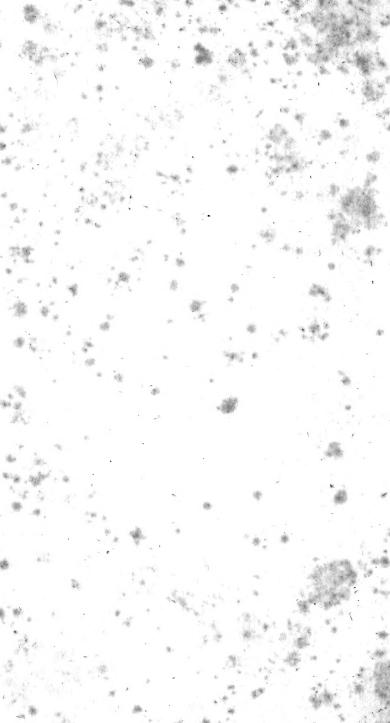




NATURAL HISTORY

Milliamiyer



Beiträge

au r

B o g e l f u n d e

i n

vollständigen Befdreibungen

mehrerer

neu entdeckter und vieler feltener, ober nicht gehörig beobachteter

deutscher Bögel

mit funf Rupfertafein

ron

Christian Ludwig Brehm

Pfarrer ju Renthendorf im Ofterlande und der natmiforichenden Giefeufcaft.
Des Ofterlandes ordentlichem Mitgliede:

Erfter Banb.

Neustadt an der Orla gebruckt und verlegt von I. A. G. Wagner



598.2 Nat 4557 B748 Gr. Königlichen Hoheit

bem burchlauchtigften Serrn

Berrn

Rarl August

Großherzog von Sachsen=Beimar und Eisenach u. s. w. s. w.

meinem gnadigsten Herrn

dem großen Renner, dem edeln Beschüter, dem großmuthigen Beforderer

12/23/08 Hay

wholen 29 Sept 43 Olech. - 3 wals

ber

Runste und Bissenschaften

2 ..

allertieffter Chrfurcht und Unterthanigfeit

von bem Berfaffer.

Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from University of Illinois Urbana-Champaign

Berzeichniß

ber Berren Subscribenten.

Serr Dr. Bechftein, Geheimer Kammer- und Forstrath und Director ber Forst- und Landwirthschaftsakademie zu Dreig figacker.

" Berlet, Paftor zu Gieglig.

, Blafche, Privatgelehrter zu Waltershaufen.

Die Rorft- und Candwirthichaftsatabemie ju Dreiffigader.

Berr Engelharb, Rector gu Baltershaufen.

, Fafolt, Dottor ber Medicin gu Gaalfeld.

" Fode, Dottor b. Meb. gu Ballftabt.

" Gernhard, Erbs Lehns und Gerichtsherr zu Rigerftein und Rarlshaufen.

Die ornithologische Gefellichaft gu Gorlig.

herr von Sagen ow, Erbs, Lehns und Gerichtsherr auf Pappens hof auf Rügen.

, Sahn, Erb-, Lehn- und Gerichtsherr gu Lindenfreug.

" Beufdfel, Jager gu Großebersborf.

" Sofmann, Forftcommiffarius ju Georgenthal.

" von hopfgarten, Rammer: und Jagbjunter gu hummeles hain.

" Dr. Sornichuh, Professor zu Greifsmalb.

" Roch, Muhlenbefiger zu Rarisdorf.

" Beng, Lehrer gu Schnepfenthat.

" Beffig, Sager gu Maufebach.

" Mitlacher, ber jungere, zu Molbig.

" Muller gu Diefau.

, von Munchhaufen , Rammer- und Jagbjunter gu Dhrbruf.

" Raumann gu Biebigt.

" Dr. Nigid, Professor ber Raturgefchichte und Auffeber uber bas tonigliche Museum gu Salle,

" Roller, Jager zu Rlofterlaußnis.

Die oberlausigische Gesellschaft ber Wiffenschaften.

Die naturforfchenbe Gefellichaft bes Ofterlandes.

Gerr von Pachelbel, Oberforstmeifter und Regierungsaffeffor gu Stralfund.

a Pauli,

herr Plos, Banquier gu Beipzig.

- = Baron von Pollnig, Grbs, Lehns und Gerichtsherr gu Dberidta.
- = Baron von Pollnig, Erb., Lehn: und Gerichtsherr gu Staig.
- = Porgig, Forfter ju hummelshain.
- . Purgolb, Korfter gu Frohlichenwiederfunft.
- = Reinhard, Jager gu Summelshain.
- = Ruger, Maler zu Pogneck.
- = Salamann, Direttor ber Erziehungsanftalt gu Schnepfen: that.
- = Salamann, Forftconducteur gu Schnepfenthal.
- = Freiherr v. Schmerzing, Dberforftmeifter zu hummelshain.
- = Freiherr von Schmerzing ju Riofterlaugnig.
- = Chott, Jager ju Summelshain.
- = Coramm, Forfter gu St. Gangloff.
- = Schwente; Paftor zu Langenbembach.
- = Senbelbach, Forfter gu Gornborf.
- = Ceng, Stadtfaffenrendant gu Gaalfelb.
- = ron Stein, Kammerjunter, Erbs, Lehns und Gerichtsherr auf Laufnis, 2 Exemplare.
- s Stengel, Forfter ju Bucha.
- . Stieler, Goigberwalter zu Dhrbruf.
- = von Stutterheim, Geheimerath und Rammerprafident gu Altenburg.
- = Bagner, Abjunctus ju Difchwig.
- = Berner, Jager gu hummelshain.
- = Windifd, Erb=, Lehn= und Gerichtsherr gu Gorigberg.
- : 2Binborf, Bofabvotat von Caalfelb.
- . Dr. Winkler, Garnisonsprediger zu Altenburg.
- = Dr. Wolf, Professor zu Murnberg.
- = 3 abel, Apotheter zu Gera.
- s Freiherr von Biegefar, Rammerherr und Oberforstmeifter ju hammelshain.
- = Binteifen, Kammerverwalter zu Altenburg.

Vorwort.

Diese Beitrage zur Bogelkunde sind die Frucht vieliähriger Beobachtungen und Forschungen, welche einen sehr großen Theil der mir oft sparlich zugemessenen Muße ausgefüllt haben; und bennoch übergebe ich sie ben Freunden der Naturgeschichte nicht ohne Schüchternheit. Ich bin mir zwar bewußt, redlich geforscht, nur das Wahre, nicht das Auffallende gesucht, und nur dieses mitgetheilt zu haben; denn Alles, was ich gebe, ist auf eigne, oder auf glaubwürdiger Freunde Erfahrung gegründet; ob aber die Gestalt, in welcher das Gefundene an das Licht tritt, den Sachverständigen (das Urtheil der Unkundigen hat bei mir keinen Werth) überall gefallen werbe, ift eine Frage, die ich mir nicht mit Ja zu beantworten getraue. Meine Absicht war, die Raturgeschichte der Bogel zu berichtigen, zu vervollständigen und zu erweitern: Deswegen untersuchte ich jeden Bogel genau nach seinen verschie: denen regelmäßigen Farbenveranderungen, nach

seinem innern Bau, über welchen wir noch so außerst wenig haben, nach seinem ganzen Wesen, nach seiner Rahrung und Fortpflanzung. Ich mußte hierbei oft etwas weitläufig werden, weil ich illes möglichst vollständig geben wollte, und Manches für wichtig halte, was Vielen unwich= tig scheinen konnte. Besonders habe ich mich bemuht, Alles, was ich über die Beschaffenheit und Natur der Bogel zu fagen hatte, geschichtlich darzustellen , so daß ein Jeder die Grunde meiner Behauptungen selbst beurtheilen und prufen kann; denn Nichts scheint mir den Fortschritten in den Naturwissenschaften hinderlicher zu senn, als keck ausgesprochene Behauptungen, beren Grunde nicht gehörig nachgewiesen werden. Es geht hier= aus von felbst hervor, daß die ausführlichen Beschreibungen in diesem Werkchen über die Bogel-Bunde nicht bestimmt find, nach einander in Ginem fort gelesen zu werden; sie sollen vielmehr dazu Dienen, genaue Bergleichungen mit natürlichen und abgebildeten Bogeln zu veranlassen, benjenigen, welcher diese anzustellen Lust und Aus: Dauer hat , in den Stand zu segen , die merkwir: dige Einrichtung aller Theile eines Bogels und

feine oft außerst auffallenden Veranderungen, die Alter, Geschlecht und Jahredzeit bewirken, genau kennen zu lernen und ihn dadurch zu bewegen, manches bisher Unbeachtete zum Gegenstande feiner Forschungen zu mahlen. Daß die Naturgeschichte fehr gewinnen wurde, wenn diefer Zweck erreicht wird, ist keinem Zweifel unterworfen. Bu einer leichten Uebersicht der verschiedenen Farbenkleider find die kurzen Befchreibungen bestimmt, und ich hoffe, sie sollen hierzu nicht unbrauchbar senn. Heber das Betragen der Bogel habe ich mich ausführlich erklären zu muffen geglaubt, weil dieses über das Hohere in den Thieren, über ihren Beift, Licht giebt, und gewiß bei der gangen Da= turgeschichte das Anziehendste ist. Die Beschreibungen des Berragens, und der Nahrung der Bo: gel sollen, wie ich mir schmeichle, gewiß Manchem Unterhaltung und Belehrung gewähren; benn ift Etwas geeignet , ju einem hoheren Wefen , bem Urgrunde alles Senns und Lebens, hinzuführen, so ist es bei den Thieren die genaue Betrachtung ihrer Eigenschaften, welche, so unendlich verschie= den sie sind , doch alle dazu dienen , Leben , Fort= dauce und Einheit im Ganzen zu erhalten. Ich

habe in diesen Beiträgen nur da auf den Schöpfer hingewiesen, wo ich dem Drange, dieses zu thun, nicht widerstehen konnte. Doch bin ich mir bewußt, bei Abfassung des Ganzen Gott im Herzen gehabt zu haben, und deswegen hosse ich auch, daß mancher Unbefangene, der diese Schilverungen der wunderbaren Einrichtungen vieler Geschöpfemit Ausmerksamkeit liest, zu dem Geständnisse veranlaßt werden soll: Groß ist der Herr in allen seinen Werken!

Trüge dieses Werkchen Etwas dazu bei , unfern Forschungen in der großen Natur die Richtung zu geben, daß man bei ihnen mehr, als bisher, den Einzigen, der alles erfüllt und belebt, suchte und sände, dann wäre sein höchster Zweck auf das Vollkommenste erreicht.

Oft war ich genothigt, in meinen Beschreis bungen der Bogel, ihrer Lebensart, Nahrung und Fortpstanzung den Behauptungen berühmter Männer in diesem Fache, z. B. Bechsteins, Naumanns, Wolfs und Meyers, zu widersprechen; doch hoffe ich, gerade hierdurch bewiesen zu haben, daß mir die Wahrheit über Alles geht, und daß mich selbst die innige Hochachtung, welche ich für Die allgemein anerkannten großen Verdienste jener Natursorscher hege, nicht abhalten konnte, der Wahrheit das Geringste zu vergeben. Unch werden, wie ich hoffe, gerade diese Verichtigungen der Angaben berühmter Männer auf das Deutlichste zeigen, wie viel in der Vögelkunde noch zu thun sey, und wie sehr Diesenigen irren, welche glauben, die gewöhnlichen Thiere seyen hinlangslich erforscht. Die Veschreibungen des Auckucks, der Kreuzschnäbel und anderer nicht seltener Vögel werden hierzu die Velege liefern.

Die Frage, warum ich gerade diese Arten, welche in diesen beiden Banden folgen, und keine andern aufnahm, beantwortet sich wohl von selbst. Ich wollte nur solche Bogel beschreiben, bei denen ich Etwas berichtigen, oder über die ich etwas Neues sagen, oder die ich ganz vollskändig schildern konnte, oder die wegen ihrer Seltenheit einer genauern Beobachtung werth schienen.

Noch fühle ich mich gedrungen, allen jenen achtungswerthen Männern, welche mein Unternehmen nicht für etwas Lächerliches oder Unnüges gehalten, sondern ihrer uneigennüßigen Unterstüfung werth geachtet haben, meinen innigen Dank

zu sagen; besonders verdient die seltene und bereitwillige Theilnahme, welche die edeln Bewohner
Rügens und der nahen Küste Herrn Schilling bei
seinem Aufenthalte auf diesem herrlichen und glücklichen Eilande erwiesen haben, ruhmvoll erwähnt
zu werden, damit jene biedern Manner sehen, wir haben ihre großmuthige Freundschaft und die Ramen von Bagewiß, von der Lancken, von Kahlden,
von Norrmann, von Pachelbel, Tödten, Admer,
Beyer, Böttger, Franke, Riel, Picht u. s. w.
nicht vergessen.

Diese Beiträge würden früher erschienen seyn, wenn Herr Ukert in Gotha, welcher den Verlag derselben übernommen hatte, nicht ganz unerwartet schnell gestorben wäre. Ich glaube, daß sie durch diese Verzögerung, und besonders durch den dreivierteljährigen abermaligen Aufenthalt Herrn Schillings an der Ostsee in jeder Hinsicht gewoninen haben werden.

Renthendorf an der Roda im Osterlande, im Julius 1820.

Der Berfasser.

Inhaltsverzeichniß.

Battung Geier =		¥	=		=		5		=	6	Seite	I	bis	3
Grauer Geier	5	:	:	5		5		=		=		4	"	13
Gattung Adler =		=	=		ż		5		=		_	19	11	2.1
Geeadler =	=	=		=		ż		=		=		22	11	65
+ Steinadler : =		s	ε		=		=		=			66	"	67
* 3wergabler =	2	=		=		=		=		=		68	"	77
Flufabler = =		=	=		2		=		=	1		78	ii	92
Kurzzehiger Ableit	£	=	:	=		=		=		=	_	93		
Gattung Falke =		s	=		E		s	*	=	-	-	94	,,	97
Familie Buffarde	= `	5		5		ε		=		=	_	98		
Rauchfüßiger Buffar	tb	s `	=	~	s	-	2		=		-	99	"	112
Maufebuffard :	s .	2		=	-	=		=		=	-	113	ii	139
Wespenbuffard =		E	=		=		5		=			140	"	156
XTaubenhabicht =	p ²	2		5		٤		5	-	=		i 57	"	IST'
Kinkenhabicht =	-	s `	, =		5		ć		=		_	THE	"	207
Wanderfalke =	£ .	2		=	-	2		5		=	_	208	11	226
Baumfalke : :		s	=	,	£		0		5		-	227	"	212
Shurmfalke =	=	s		2		9		=		Ė		243	11	265
Weihe . = =		ş	=		=	~	0		=			266	11	269
Uschgraue Weihe	=	=		۵ .	-	=		=		=		270	"	284
Sattung Eule =		=	=		s		s		5			285	'n	298
X Große Ohreule	E .	5		=		E		=		=		299	"	313
Nachtfauz = =		5	=		s		ដ		3		made min	319	. ,,	336
Schleierkaug =	= "		-	5		=		5		2		337	,,	353
Mauchfüßiger Rauz		2	ø		:		ż		2		-	354	11	372
Zwergkauz =	£ .	2		۶.		=		=		2	chiona	373	11	389

zu sagen; besonders verdient die seltene und bereitwillige Theilnahme, welche die edeln Bewohner Rügens und der nahen Küste Herrn Schilling bei seinem Aufenthalte auf diesem herrlichen und glücklichen Eilande erwiesen haben, ruhmvoll erwähnt zu werden, damit jene biedern Männer sehen, wir haben ihre großmüthige Freundschaft und die Namen von Bagewiß, von der Lancken, von Kahlden, von Norrmann, von Pachelbel, Tödten, Admer, Beyer, Böttger, Franke, Kiel, Picht u. s. w. nicht vergessen.

Diese Beiträge würden früher erschienen senn, wenn Herr Ukert in Gotha, welcher den Verlag derselben übernommen hatte, nicht ganz unerwartet schnell gestorben wäre. Ich glaube, daß sie durch diese Verzögerung, und besonders durch den dreivierteljährigen abermaligen Aufenthalt Herrn Schillings an der Ostsee in jeder Hinsicht gewoninen haben werden.

Menthendorf an der Roda im Osterlande, im Julius 1820.

Der Berfaffer.

Inhaltsverzeichniß.

Sattung Geier =		*	5	=	5	= (Seite	I	bis	3
Grauer Beier	\$	=	=	5	=	=		4	"	13
Gattung Abler =		=	=	±	=	=	-	19	"	21
Seeadler =	=	5	=	2	s	\$		22	11	65
+Steinadler = =		s	e	=	=	=		66	"	67
x Zwergabler =	=	=	=	=	=	=		68	"	77
Flußadler = =		=	=	s	5	=		78	ii	92
Rurzzehiger Ablei	5	=	2	=	=	=		93		
Gattung Falke =		s	2	ε	s .	; `	-	94	"	97
Familie Buffarde	= -	· _ £		ε	=	=	_	98		
Rauchfüßiger Buffo	irb	=	= "	s	s	=		99	"	112
Maufebuffarb =	5	2	5	s	=	=	-	113	1ì	139
Wespenbuffard =		e	=	=	=	=	-	140	"	156
Xaubenhabicht =	9	: :	=	\$	5	=	_	157	"	ist
Finkenhabicht =		s .	s `	£	5	=		162	"	207
Wanderfalke =	=	2	=	2	5	=		208	11	226
Baumfalke := =		s	£ .	2	٥	\$		227	"	242
Thurmfalke =	=	s	£	,	=	ż	_	243	"	265
Weihe . = =		ş	\$	s .	0	=	-	266	11	269
Uschgraue Weihe	F	=	=	=	. =	=		270	ff	284
Gattung Eule =		=	s	٤	s	\$	-	285	11	298
Große Ohreule	=	s	2	ε	=	=		299	"	313
Machtkauz =	,	5	s	٤	#	3		319	"	336
Schleierkaus :	5	5	s	\$	3	2		337	"	353
Maudfüßiger Rauz		:	o	:	ż	2	-	351	//	372
Zwergkauz ==	= '	2	٥		=	2	gildering	373	11	380

								_				
Gattung Würger:	s		3		=		=		Scite	381	,,	384
Großer Würger = =	2	=		2		5		s	-	3\$5	"	396
Mothköpsiger Bürger =	=		3		=		3			397	`,,	410
Rothrückiger Burger :		=		=		=		=		411	//	427
Blaue Racke = = =	ā		2		5		=		Min alies	428	"	441
Gelber Pirol	=	=		=		g		=		442	"	455
Magrauer Ruckuck . =	=		=		=		=		_	456	"	493
Langgeschwanzter Ruduck		c		=	•	=		=	_	494	"	501
Sattung Specht = =	s		=		2		=			502	"	505
Schwarzspecht = = =	:	=		=		=		п		505	"	523
Grunspecht = = =	\$		=		=		=		-	524	11	541
	=	=		=		z		=	****	542	11	555
Bandspecht = = =	5		=		=		=			5.56	"	569
Rurgehiger Baumlaufer	±	:		=		2		:		570	"	586
Blauruckiger Eisvogel =	:		=		*		=		-	587	"	603
Gattung Kreuzschnabel =	:	=		=		=		=		604	11	611
Riefernkreudschnabel =	=	:	=		=		5		-	612	,,	636
Fichtenkreuzschnabel = =	:	:		=		=		2	-	637	"	680
Rirschkernbeißer = =	=		=		2		2		-	681	"	702
10	=	:		2		:		=	-	703	"	706
Schnecsint = = =	=		:		s		=			707	,,	708
, .	£	=		*		9		=		709	"	727
Bluthanfling = =	3		=		s		,		-	723	"	743
Erlenzeisig = = =	**			=		=		:		744	,,	760
Bitronenzeisig = =	3		=		2		:			761	"	762
Gelbidnablider Beifig :	3			=		:		2		763	"	769
Schwarzköpfiger Ammer	:		=		£		=			770	,,	773
	=	:		=		=		5	_	774	-11	775
Rohrammer = = = =			4		:		ż			776	"	789
5000	=	p =		:		=		=		790	"	792
Schwarzköpfiger Spornan			:		=		5		-	793	"	799
·	<u>-</u>	5	-		-	=		:	-	800	"	Sof
Schneespornammer =	- :	-	:	-	=	-	:			807		814
Bergleichung der Sporne		11	_	5	-	=		:		815	"	816
-	-		ã	_	=	-	ż	-	-	SIZ	"	818
Basurmeise = = =	-		*		-		-			0-4	11	0-0

	Bartmeise	=	=	=	=	=	ε		Seite	819	,,	821
	Rothdroffel =	=	=		=	c	=	F		822	"	833
,,	Blaue Droffel	g'	=	=	=	=	5	s		834	"	836
ď	Rothlichgrauer	: Geit	enfa	mar	13	=	\$	5	_	836	"	849
	Bunter Staar	=	=	s .	2	=	=	=	-	850	"	865
	Gattung Piep	er =	=		-	=	=	=		866	"	869
Ĺ	Brachpieper	s	=	=	=	=	=	5		870	"	879
	Wasserpieper		=	5 .	5	٤		\$	dercon	880	"	390
	Gattung Bach	stelze	=	=	=	=	9	=		198	"	892
	Schwefelgelbe	Bach	stelze	2	£	¢	=	g	-	893	"	910
2	Weiße Bachfte	lze	=	=	=	=	=	5	-	911	11.	926
	Gelbe Bachfte	lze =	5		=	5	s	=		927	"	941
	Noch Etwas i	über b	en C	5eea	dler	=	=	=		942		
	Schlechtfalke	.=	=		=	=	=	=	-	943	"	950
	Bergleidjung b	es Sd	hlech	tfalt	en m	it ben	ı Wai	iber:	:			
	falken	=	=	=		=	=	=	_	949		
200	Belbtehliger &	Biener	fres	er	=	=	=	s	_	951	"	957

Erflärung ber Rupfer.

- Tafel I. ber graue Geier , vultur einereus , Linn. , Weibchen im Sommerkleibe.
- Tafel II. ber Zwergabler, aquila mlnuta, mihi, Mannchen im Gerbstelbe.
- Tafel III. Fig. 1 der Iwergkauz, strix pygmaea, Bechst., Mannschen im Jugendkleibe. Fig. 2. der rauchsüßige Rauz, strix dasypus, Bechst. Mannchen im Jugendkleibe.
- Tafel IV. treue Abbitbung mehrerer feltener Gier, bei beren Ramen sich ein Paar Fehler eingeschlichen haben.
- Tafel V. der langgeschwänzte Kuckuck, cuculus macrourus,

Die Abbitbung bes furzsehigen Baumtaufers, certhia brachydactyla, mibi, kann erst beim zweiten Banbe ausgegeben werben.

Die Gattung Geier. Vultur.

Der Kopf ist groß, breit, auf dem Borderscheitel ganz ungewöhnlich platt, so daß er hier fast eine etwas schiefs liegende Fläche bildet, hinten ist er etwas erhaben, am Hinterkopf gewöldt, hinter den Ohren eingedrückt, also bedeutend schmäler; er ist kahl, oder mit Pslaumen und Haaren bedeckt.

Die Augen find ziemlich flein, wenig schräg liegend, mäßig gewölbt. Ihre Deckfnochen find sehr hervorstehend, Die Augenwimpern sehr deutlich.

Die Dhren find klein und rundlich.

Der Schnabel ist groß, långer, als bei den Ablern, die obere Kinnlade bis zur Wachshaut ziemlich gerade, vor ihr gerade, oder etwas aufwarts gehend, an der Spike fast in einem Halbkreis gekrummt, mit weit übershångendem Haken; der Rand ist nur mäßig scharf, mit schwach ausgeschweistem Zahn, oder ohne ihn.

Die untere Kinnlade ist fast gerade, vorn abgerundet, viel schmaler, als die obere. Beide Kinnladen, besons bers die untere, sind auf ihrem Rucken stumpf.

Die Nasenlöcher sind groß, rundlich, nahe ant Ende der Wachshaut mit schrägen Gängen, in welchen man tief hinten ein Zäpschen erblickt.

Die Bunge ist bid, gefurcht, magig furz, vorn etwas gespalten.

Der Gaumen ist vorn ein langer Rit, hinten breit, und hat, ba, wo er aufhort, mit dem Schnabelrande fast gleiche Hohe; neben ihm stehen 2 erhabene Rander.

Der innere Schnabel ift fehr hohl, und hat in ber Mitte beider Kinnladen einen fehr weit vorgehenden, kaum merklichen Rand.

Der Halk ist mäßig lang und stark, bei einigen ziemlich schwach und lang, an und unter bem Nacken immer, auch unter ber Kehle nicht selten kahl.

Der Kroxf ist sehr merkvurdig; er ist nämlich nicht burch die darüber gespannte Haldhaut verdeckt, wie bei den Ablern und Falken; sondern er ist sast rings von der Halshaut umschlossen, und tritt beswegen, wenn er mit Speise gefüllt ist, so hervor, daß er wie ein Sack am Borderhalse herabhängt, und mit seiner untern Spise in der Brusshöhle ruht. Er ist gewöhnlich mit haarartigen Federn bedeckt und ungewöhnlich groß. Unangefüllt tiegt er breit auf dem Halse auf, und ist wenig bemerkbar.

Die Fußwurzeln sind stark, lang, mit starken Beben, beren mittlere ungewöhnlich lang und mit der äußern durch eine Spannhaut verbunden ist, versehen, und mit ziemlich gekrümmten, etwas langen und starken, unten doppelt, aber ziemlich slach gesurchten, vorn stumpfspisen Nägeln bewassnet.

Der Korper ift fark, gebrungen, wenig lang und an ber Bruft breit.

Die Gedarm. haben keine Blindbarme, wenigstens bei vultur einereus.

Die Flügel sind fehr lang, breit, vorn stumpf, und zeichnen sich besonders durch ihre hohlen, ungewöhn=

lich langen Urmknochen aus; benn diese nehmen über T ber Körperlänge ein; ihre Schwungfedern sind lang, in ber Länge wenig verschieden, ziemlich breit, aber schwach und biegsam; daher ist ihr Fug langsam und schwebend. Beim zusammengelegten Flügel werden die ersten Schwungsfedern fast ganz von den mittlern bedeckt.

Der Schwanz ift nicht lang, und hat nicht fehr breite, ziemlich harte, boch biegsame, vorn fast immer abgestoßene Febern.

Sie fliegen leicht, aber langsam, steigen schneckenfors mig zu einer unermeglichen Sohe hinauf, und lassen sich eben so wieder herab.

Sie leben in großern und kleinern Beerden zusammen, find trage, und meift wenig scheu.

Sie nahren sich fast lediglich von Aas. D. Buchanan (Claudius) sagt in seinen neuesten Untersuchungen über den gegenwärtigen Zustand des Christenthums und der biblischen Literatur in Usien, übersetzt von Blumhard, von den Geiern Folgendes:

"Buddruk in Driffa, den 30 Man 1816. Die Hunde, "Jakale und Geier scheinen hier bloß von Menschensleisch "zu leben. Die Geier zeigen eine ersch tternde Zahm"heit; diese schmußigen Thiere gingen visweilen nicht "eher von einem Leichnam weg, als bis wir ganz nahe "hinzu kamen."

"Juggernaut, ben 14 Junius 1806. Auch besuchte "ich die fandigen Ebenen an der See, die an manchen "Stellen von den Gebeinen der Pilgrimme ganz weiß "find; und noch einen andern Platz nicht weit von der "Stadt, den die Englander Golgatha nennen, wo die

"Leichname gewöhnlich hingeworfen werden, und wo "Hunde und Geier gesehen werden konnen."

"Die Geier sinden gewöhnlich die Beute zuerst auf, "und fangen mit den Eingeweiden an; denn das Fleisch "des Leichnams ist sogleich nach dem Absterben desselben "für ihre Schnäbel noch zu sest. Bei Unnäherung der "Hunde weichen die Geier ein Paar Schritte zurück, "und warten so lange, dis der Leichnam genugsam zer= "rissen ist, um leicht verschlungen werden zu können. "Die Geier und Hunde fressen oft mit einander, und "oft machen sie schen ihren Angriss, ehe der Pilgrimm "ganz todt ist. Disweilen können vier Thiere an einem "Leichnam gesehen werden: der Hund, die Jakale, der "Geier und die Hurgnela, oder Adjutant, die von Penzmant der riesenhafte Kranich genannt wird."

Ich hoffe, dieser Auszug aus jenem äußerst lesens= werthen Buche, das nicht gleich jedem Freunde der Na= turgeschichte zur Hand seyn durfte, soll, da er die Geier nach ihrer ganzen Häßlichkeit genau schildert, jedem Na= turforscher willkommen seyn.

Der graue Geier. Vultur einereus, L.

Anmerkung. Eigentlich ist ber Ausbruck grauer Geier ganz unpassend; benn er ist nicht grau, sonbern braun, oder schwarzbraun, und sollte von dieser Farbe seinen Namen bekommen. Noch unschicklicher ist Bechsteins Benennung, "ber gemeine Geier;" benn wie kann ein Vogel, ber so sehr selten bei uns erscheint, ben Namen eines "gemeinen" verdienen; was ist denn selten in Deutschland, wenn es ber graue Geier nicht ist?

Artfennzeichen.

Der Körper ist mehr ober weniger schwarzbraun. Der kahle Nacken blaulichsgrauweiß, ben Hals umgiebt eine lichtbraune Krause, auf den Schultern steht ein bewegslicher Federbusch.

Unterfcheibende Befdreibung.

Der graue Geier unterscheidet sich von andern Arten seiner Gattung durch seine fast einsach tiesbraune Hauptsfarbe, durch seinen mit kurzen, haarartigen Federn bessetzen Kopf, blaulichsgrauweißen Nacken, sehr deutlichen Halskragen, an welchen sich eine Halskrause anschließt, und durch seine Federbusche auf den Schultern.

Der Kopf ist auf dem Scheitel mit lichtbraunen, an den Sciten mit schwarzbraunen, haarartigen Federn besecht; am Kropse werden diese seiner und wolliger; der kahle Nacken ist unten von einem, aus langen, flatternden Federn bestehenden Kragen eingefaßt; neben dem Kropse stehen am Halse lange, wollige, hellbraune Federn, welche die Krause bilden; die Federbusche auf den Uchseln sind lang. Der Unterkörper hat lange, immale, und der Oberkörper etwas breitere, vorn schmale und spihige, tiesbraune Federn.

Musführliche Befdreibung.

Das alte Weibchen, welches ich beside, wog 22 Pfund leipziger Gewicht, ist 3 Fuß 10 Zoll lang, wovon auf den Schwanz 15 Zoll kommen, und 10 Fuß 2 Zoll breit, wovon die langste Schwungseder 2 Fuß beträgt.*)

^{*)} Un merkung. Ich bestimme in diefen Beitragen Alles nach leipziger Maaß, weil es mir unrecht zu fenn icheint, mitten in Deutschland vach frangofischen Maagen zu meffen.

Das Mannchen, welches Leisler besaß, hat fast diesfelbe Länge; (benn es war 3½ Fuß pariser Maaß lang,) aber eine viel geringere Breite; (benn diese betrug nur 8 pariser Tuß). Dieß ist also ein sehr bedeutender Unsterschied, der vielleicht durch die, bei dem Männchen nicht selten vorkommende, größere Länge und durch das starke Abstoßen des Schwanzes an meinem ausgestopsten Bogel erklärt werden kann, aber immer beachtungswerth bleibt.

Die Flügel reichen bei bem meinigen zusammengelegt bis an die Spige bes Schwanzes.

Der Schnabel mißt von der Stirn bis zur Spike $4\frac{\pi}{4}$ 30ll, wovon die Wachshaut 1 $\frac{\pi}{4}$ 30ll beträgt, die Länge des Unterkiefers ist $3\frac{\pi}{5}$, und die des ganzen Schnabels vom Winkel bis zur Spike 4 30ll, über die Nasenslöcher herabgemessen ist cr $1\frac{\pi}{3}$ 30ll hoch, und am Ende der Wachshaut 11 Linien breit. Der Haken ist 7 Linien lang. Die Fuswurzel mißt $4\frac{\pi}{3}$, das Schienbein 8, die Mittelzehe mit dem Nagel $6\frac{\pi}{4}$, ohne Nagel $4\frac{\pi}{12}$, die hintere, innere und äußere Zehe $3\frac{\pi}{5}$ 30ll.

Das erste Flügelgelenk ist 10½, bas zweite 15½, und das dritte 7 Zoll lang. Diese sehr langen Flügelgelenke unterscheiden die Geier von den Adlern und Falken gar sehr, und sind bei dem grauen Geier die Ursache, daß die zusammengelegten Schwingen nicht über den Schwanz hinausreichen.

Der Schnabel ist sehr groß, lang, hoch, schmal, oben und unten mit wenig scharfem Rucken; an der Wachshaut etwas zusammengedrückt, vor ihr unbedeutend bauchig, an der Spige schmaler. Der Rand des Schnabels ist mäßig scharf, hat oben einen kaum merklichen

Bahn, und nimmt die untere Kinnlade vorn weit in sich auf. Die Krümmung des Schnabels ist sonderbar; auf der Wachshaut ist er ziemlich gerade; an ihrem Ende ist eine kleine Vertiefung, von dieser an erhebt er sich ganz allmählich, biegt sich aber bald wieder abwärts, und krümmt sich dann in einem halben Bogen mit breitem und langem Haken herab. Dieser Schnabel weicht von den in Wolf und Meyers Taschenbuche und in Naumanns Nachträgen abgebildeten sehr ab; denn er macht gleich von der Wachshaut an einen Bogen, wo jene gerade sind. Bechsteins Abbildung ist so schlecht, daß sie keine Bezrücksichtigung verdient.

Die Farbe bes Schnabels ift an der obern Kinnlade unten vor der Wachshaut blaßbraun, auf dem Rücken und übrigens tiefhornfarbig; die untere Kinnlade ist blaß=braun, unten vor der Wachshaut etwas dunkler. Die Wachshaut ist an meinem Vogel, wie bei der Abbildung in Wolfs Werk, gerade abgeschnitten, nicht, wie bei Naumanns Gemälde, vor dem Nasenloch ausgebogen, gelblich sleischfarbig, hinter dem Nasenloch bläulich; der Unterschnabel ist, so weit an der obern Kinnlade die Wachshaut reicht, blaßbläulich, mit durchschimmerndem, gelblichem Grunde. Der innere Schnabel ist graugelb, so weit, als eine Kinnlade die andere bedeckt, schiesergrau. Die Nasenlocher sind wie oben.

Die kleinen Augen hatten einen schwarzblauen Augapfel und einen hellbraunen Ring.

Der Kopf ift groß, gestaltet, wie er oben beschries ben wurde, 3½ Boll lang und hinten am Ohre 3 Boll breit, auf dem Scheitel mit haarartiger Wolle, die in harte Spigen ausläuft, befett, und würde mit lockern Febern bekleibet, unförmlich groß seyn. In der Mitte ist er braun, auf den Seiten über den Augen braungrau, und am Hinterkopf, gleich über dem kahlen Nacken, besfindet sich ein Zoll breiter, lichtgelbgrauer, um den ganzen Hinterkopf sich herumziehender Streif, der längere Wolle hat, als der übrige Scheitel, wo sie wie geschoren ist, und desnegen zu einer kleinen Holle emporgerichtet werden kann.

Dielleicht soll dieß die Spike in Wolfs Abbildung andeuten. Die Augendeckknochen sind nicht kahl, wie bei dem Stuck, das Wolf sah, sondern mit schwarzbraunen Haaren beseht.

Die Augenkider sind etwas kahl; haben aber vor ihrem Rande schwärzliche Haare, und an demselben 3 bis 4 Linien lange Wimpern, die 1/3 Linie von einander stehen, unten kurzer als oben, alle aber sehr steif und schwarz sind.

Rings um die Augen, besonders aber an den Bügeln stehen ziemlich kurze, steife, schwarze Haare, die bis hinter das Ohr herabgehen und es bedecken. Ueber und unter bem Ohre ist ein kahler Fleck.

Die Stelle unter bem Schnabelwinkel, bas Kinn und die Seiten der Kehle sind mit ziemlich langen Borstenhaaren besetzt, die schwarzbraun sind, und das Eigne haben, daß sie an ihrer Wurzel kleine Buschel bilben, und sich bann in viele Spigen theilen.

Um Naden ist ein 2½ Boll breiter, kahler Bled, ber an den Seiten schmaler wird, und sich nicht über die Kehle erstreckt. Die Haut ist an ihm sehr bich,

leberartig, grauweiß, kaum merklich ins Blauliche zie= hend. Bei dem Vogel, von welchem Naumann die Abbildung nahm, muß der Nackenfleck weit breiter gewesen fenn, oder der Ausstopfer hat den Hals zu sehr gedehnt; denn dieser ist ungewöhnlich weit kahl.

Unten am kahlen Nackensleck steht die Krause, welche ihn bei eingezogenem Halse bedeckt; sie besteht aus drei Boll langen, slatternden, seinen, zerschlissenen, mit vielen Dunen besehten, hellbraunen Federn, die nach dem Rücken herab kürzer, weiter von einander getrennt werden, und allmählich in die Federn des Rückens übergehen. Die Federn der Krause können ausgerichtet und niedergelegt werden.

Die Kehle und ber Vorberhals sind bis zum Unfang des Kropfes mit kurzen, wollenartigen, braunsgrauen Pflaumfedern besetzt, die die Haut am Vordershalse sehr spärlich bedecken.

Der Kropf ist unten etwas zugespiht, steht gefüllt sehr hervor, und ist mit schwarzbraumen, pslaum: und haarartigen Federn besetht, so, daß er dem Fell eines beshaarten Saugthieres nicht unähnlich ist; neben ihm stehet der Kragen, der durch einen Zoll lange, braunsgraue, wollige Federn gebildet wird, sich an die Krause anschließt, und die Kaute der Hinterhalssedern begrenzt.

Auf den Schultern stehen Federbusche, welsche 20 bis 24 vier bis fuuf Boll lange, vorn schmale, mit dunnen Fahnen verschene, lichtbraune Federn haben, die sich aufrichten, aber auch vor und über die Enden der Flügel herablegen lassen. Sie geben dem Vogel ein eigenes Ansehen.

Bei Naumanns Abbildung liegen diese Federbusche unter den Flügeln; dieß ist aber unrichtig, und wahr= scheinlich durch ein Versehen des Ausstopfers bewirkt worden; denn sie stehen eigentlich über und auf den Schultern.

Die Federn des Oberunterhalses, des Rus dens, der Schultern und die Oberflügeldecks sedern sind vorn schmal, lausen in einem spisen Winkel auß, und werden nach unten zu lang. Sie sind hart, liegen knapp an, und sehen braun auß, lichter oder dunkster, mit schwachem Kupferschiller.

Die fehr großen Flugel haben mit benen ber Abler und Falken fehr wenig Aehnlichkeit; benn bie Schwungfedern iter und ater Ordnung find verhaltniß: mäßig viel schwächer, schmäler und schlanker, als beim Steinabler, Aquila fulva, felbst schwacher, als beim Secabler, Aquila leucocephala, so daß sie sich beim Fliegen biegen muffen, wie bei ben Rraben, mas einen schnellen Flug unmöglich macht. Much ift bie langfte Schwungfeber verhaltnifmaßig viel furger, als bei bem Steinadler. Den Hauptunterschied aber zwischen ben Flugeln ber Geier und Moler machen die Flugelgelenke; benn bas mittelfte mißt beim grauen Geier 151, beim Steinadler aber nur 9% Boll; baher kommt es, daß bie Schwungfebern Ifter Ordnung im zusammengelegten Flus gel beim Geier nur 3, beim Steinadler aber 7 Boll über die ber zweiten Ordnung hervorragen.

Aus diesem Allen läßt sich ber langsame, aber leichte und hohe Flug ber Geier erklaren; ihre ungeheuern Flugel sehen sie in ben Stand, sehr hoch zu fleigen, sind aber zu flumpf, zu biegsam und nachgiebig gegen bie Luft, als daß es diesen Thieren möglich ware, wie die Udler und Falken zu stoßen.

Die Flügel meines Geiers haben einige Achnlichkeit mit denen bes Seeadlers, Aquila leucocephala; nur sind die bes Seeadlers mit starkern und hartern Schwungsfedern versehen.

Der Flügel bes grauen Geiers besteht aus 10 Schwungfebern der ersten, 20 der zweiten und 5 der dritten Ordnung.

Die der ersten Ordnung sind, besonders die ersten, schmal, haben unsern der Wurzel einen Ubsatz, nach welchem sie plötzlich schmal werden, sind etwas sabelsörmig nach hinten gebogen, nehmen in der Länge stusenweise ab, aber in der Breite zu, sind schwarz, an der Wurzel tiesbraun, mit weißgrauen Punkten am Schafte, die nach hinten zu größer werden, und bald einen weißelichen, braun angelausenen Schaft bilden, der sich jedoch unsern der Wurzel in das Schwarze verliert. Die 4te Schwungseder ist die längste; alle der ersten Ordnung sind vorn zugespist.

Die Schwungfebern 2ter Ordnung nehmen nach hinten in der Breite zu, sind fast gleich lang, vorn zugespitzt und schwarzbraun, am Schafte wie die letzten erster Ordnung.

Die fünf ber 3ten Ordnung sind nur maßig, aber gleich lang, schmal, vorn spigig und schwarzbraun.

Die Unterflügel sind braun, mit Glanz und weis fen, braun gepunkteten Schäften. Die Unterslügeldeds febern sind, wie die Flügelkante, braun. Der Schwanz besteht aus zwölf Febern, von benen die außersten schmaler, als die mittelsten, alle aber mitztelmäßig breit, schwarzbraun sind, und schwärzliche, vorn hornbraune Schäfte haben. In ihrer jetigen Gestalt sind sie alle von gleicher Länge; daß sie dies aber eigentlich nicht sind, sieht man sehr deutlich. Sie haben ihre gleiche Länge erst dadurch erhalten, daß sie sehr abgestoßen sind; jedoch man bemerkt leicht, daß die mittlern bedeutend länger gewesen seyn mussen, weil ihre Schäfte am Ende weit dicker, als die der äußern sind; ein deutlicher Bezweis, daß an diesen weit weniger sehlt, als an jenen. Der unversehrte Schwanz mag also wohl abgerundet oder zugerundet seyn.

Un meinem Wogel find die Schafte an der Schwanzfpike ganz allgeschliffen, oft sechs Linien weit von den Seitenfasern entbloßt, ganz hornartig und unten schief abgeschnitten.

Der graue Geier muß, wie seine Gattungsverwandzten, sehr schonungslos mit seinem Schwanze versahren; benn obgleich auch bei den Ablern und Falken die Schwänze oft etwas beschädigt sind: so ist doch das gar nicht mit der Verletzung der Geierschwanzsedern zu vergleichen. Manche Natursorscher leiten diese Erscheinung von dem Sitzen der Geier auf Felsen ab; das ruhige Sitzen kann dieß aber unmöslich bewirken, eben so wenig das Gehen auf der Erde und das Aufsliegen vom Boden; denn der, welchen Leisler lebendig hatte, trug, wenn er auf dem Boden saß, oder gieng, den Körper wagerecht, den Kopf und Hals sast sehrendt, und den Schwanz wie eine Elsster emporgerichtet. Es bleibt also meiner Meinung nach

Michts übrig, als diese starke Berlehung ber Geierschwanze aus der großen Gierigkeit, mit welcher diese Thiere fressen, zu erklaren; denn auch die Falken halten sich, wenn sie ihre Beute zerreißen, durch Aufstemmen des Schwan= zes im Gleichgewicht.

Dieß thun die Geier ohne Zweifel auch, und ba fie oft in sandigen und steinigen Gegenden ihren Fraß verzehren, und ihre Schwanzsebern sich nicht jahrlich erneuern, so ist es um so leichter begreislich, wie der Schwanz burch starkes Ausstehmmen so sehr verletzt werden kann.

Die Oberswanzbecksebern sind braun, mit Schiller; der Unterschwanz ist mit seinen langen Decksebern licht= braun.

Der ganze Unterkörper ist von der Brust bis zum After mit langen, schmalen, lanzensörmigen Federn bedeckt, die sich von denen der Abler sehr auszeichnen, und am Bauche etwas breiter werden. Sie sind schwarz=braun, mit schwachem, kupfersarbigem Schiller, und haben, wie alle Federn des ganzen Bogels, sehr viele Pflaumsedern. Sie liegen weit lockerer, als die des Rückens auf.

Die Schienbeine find fehr dick und mit langen, breiten, schwarzbraunen Febern bebeckt, welche bis auf die Mitte der Fußwurzeln reichende Hosen bilben.

Die Fußwurzeln sind stark, etwas, ungefahr & über die Ferse, besiebert, übrigens nacht. Der besiederte Theil ist wollig und braun; ber nachte Theil und bas erste Gelenk ber Zehen ist geschuppt, ber übrige Theil ber Zehen geschildert; alles dieß ist zitronengelb.

Die untere Saut ber Beben ift giemlich breit,

außerst rauh, fast wie eine Raspel, und gelblich. Die Spannhaut ist bebeutenb.

Die Ragel find maßig groß, nicht fehr gekrummt, giemlich lang, unten boppelt, aber flach gefurcht, beswegen nicht scharffantig, vorn stumpfspisig, von Karbe glangend schwarz. Bei Naumanns Abbildung find bie Ragel ziemlich, und bei Wolfs Zeichnung bes Kußes fehr furz; bei ber lettern ohne Zweifel eine Folge ber Bah= mung, ba bei ben Raubvogeln in ber Gefangenschaft bie Magel immer febr furz werden. Gehr merkwurdig ift es, bag bic Geier, die unter allen Bogeln am Bochften fliegen, (Sumbold fah ben Contur in ungeheurer Sobe über bem bochften Berge ber Erde), einen fo wenig befieberten Ropf und einen kahlen Nacken haben. Man follte glauben, fie mußten an diesen Theilen von der Ralte der hoben Luft fehr leiben. Doch wird ber kahle Nackenfleck bei vielen Urten durch die Rrause, bei eingezogenem Salfe, also wohl auch im Fluge, großen Theils bedeckt, und hat auch eine fo bide Saut, (benn biefe ift an ben kahlen Theilen weit ftarker, als an ben besieberten,) baß bie Ralte nicht fehr burchdringen fann.

Das Weibchen, welches ich besitze, ist im Julius erstegt, also im Sommerkleide; deswegen sind manche Federn verschossen, und stark abgenutzt. Es tritt eben in die Mauser; denn in den Flügeln sind einige Federn ausgefallen, und zwei Schwungsedern erster Ordnung frisch hervorgewachsen.

Sehr Schade ift es, daß von ben beiben andern-Geiern, die in der Gesellschaft bes meinigen waren, die kleiner und heller gefärbt gewesen seyn sollen, keiner erlegt wurde; benn da es wahrscheinlich ein Paar mit seinem Jungen war: so wurde man über die Alters- oder Geschlechtsverschiedenheit etwas Raheres ansühren konnen. Der, welchen der Herr Kausmann Schröpfer in Leipzig besitzt, ist, wie mir ein Freund, der ihn und den meinisgen sah, versichert hat, sast von gleicher Größe und Farbe, nur auf dem Kopfe weniger besiedert, und überhaupt weniger schön.

Da ber graue Geier unter die sehr seltenen Böget gehört: so hosse ich, daß diese sehr genaue, obgleich aussschriche Beschreibung desselben, so wie die sehr getreue Abbildung, welche von allen, die ich gesehen habe, wessentlich abweicht, allen Naturforschern nicht unwillkommen seyn wird.

Aufenthalt.

Bis jest ist ber graue Geier nur in Europa und Asien gesehen worden, wo er die hohen Gebirge bewohnt. Man findet ihn beswegen auf ben Gebirgen Libets und Chinas, und auf den Alpen und Pyrenaen; jedoch überall selten und einzeln, oder in kleinen Gesellschaften.

Nach Nachrichten von benen, die in Spanien lange gewesen sind, soll er bort weniger selten seyn, als an andern Orten; auch erinnere ich mich, in einer Geschichte ber spanischen Feldzüge gelesen zu haben, daß die Franzosen einstmals burch Gestalten auf einem Gebirge erschreckt worden waren, die sie von sern sur Feinde gehalten, in der Nahe aber als Geier erkannt hatten, die dort den Heeren gesolgt waren, um die gesallenen Pserde zu fressen. Vielleicht sind dieß graue Geier gewesen. Sechstein sah ihn bei Kahla an der Saale, und versichert, einen

Säger bort gesprochen zu haben, ber ihn mehr als ein Mal auf den kahlen Bergen der Saale geschossen habe. Diese glücklichen Schüsse mussen aber wohl in hohes Ulterthum hinauf gerückt werden; benn von den jest dort lebenden Förstern und Jägern, die ich alle kenne, hat ihn keiner gesehen, noch weniger erlegt; er muß also in diesen kahlen Bergen der Saale so selten seyn, als anders wärts.

Der meinige wurde im Julius 1815 auf dem Revier bes herrn von Einsiedel, Besitzers vom Schloß Gnandsstein unweit Altenburg, geschossen, welcher die Gute hatte, ihn mir zu überlassen, wofür ich ihm hier öffentlich zu banken mich verbunden und gedrungen fühle.

Auch umweit Leipzig, auf dem Gute des Herrn Kaufsmann Schröpfer, wurde seit jener Zeit ein grauer Geier erlegt.

Man sieht hieraus, daß sich diese Bogel zuweilen weit von den Gebirgen in die Ebenen verstreichen.

Betragen.

Daß ber graue Geier ein trager und langfam fliegen= ber Bogel fen, fieht man aus feinem ganzen Bau, und aus ber oben genau beschriebenen Beschaffenheit seiner Flügel.

Der meinige hielt sich mit seinen beiben Gefährten zwei Tage lang unweit Gnandstein auf, lief dort mit ihnen ziemlich schnell auf den Feldern, auf denen sich frische Düngerhausen befanden, herum, durchsuchte diese und war wenig scheu. Mehrere Bauern sahen sie dort, und gingen ziemlich nahe hinzu, ohne daß sie sich stören ließen oder ausgestogen wären. Sie hielten sich nahe

zusammen, und schienen sich ungern trennen zu wollen. Als der eine angeschossen wurde, und nur tief über die Erde hinschweben konnte, stiegen die beiden andern schnez Genformig zu einer unermeßlichen Höhe, und entschwanz den in ihr dem menschlichen Auge.

Nahrung.

Leister und Schaumburg, die beide biefe Bogel im Leben zu beobachten Gelegenheit hatten, leugnen, bag fie auf lebendige Thiere ftogen, weil die ihrigen nie lebende Thiere angingen, und fich fogar vor ihnen fehr fürchteten. Und bieg scheint mir auch gang ber Ratur, ber Geier gemäß zu fenn. Alle Nachrichten, die wir aus heißen Lanbern über fie haben, ftimmen barin überein, baf fie keine lebendigen Thiere angreifen, sondern fich vom Uafe nahren. Sollten unfere Geier hiervon eine Ausnahme machen? Der meinige, feinem gangen Unfeben nach. gewiß nicht. Sein Schnabel hat einen so wenig schneis benben Rand, eine fo stumpfe Spige, und feine Ragel find so abgestumpft, daß man deutlich sieht, er ist vom Schopfer nicht bestimmt, lebendige Thiere zu fangen; benn die Bogel, welche das thun, haben alle fehr fpigige Ragel und einen scharfen Saken am Schnabel.

Er ist ohne Zweisel geschaffen, um in ben Gegenben, die seine eigentliche Heimath ausmachen, das Aas aufzuszehren, wodurch er sehr nütlich wird. Deswegen hat auch sein Schnabel von einem Ablers und Rabenschnabel Aehnlichkeit, und barum ist die Spike seiner Nägel so stumpf.

Nur im größten hunger mag er lebendige oder kranke Erfter Bo.

Thiere angehen, was aber gewiß sehr selten vorkommen wird.

Der meinige durchsuchte mit seinen Begleitern ben frischen Dunger, wie die Krähenarten und der Urigurap des le Vaillant, ohne Zweifel, um die für ihn nahrhaften Stoffe daraus zu fressen, was deutlich zeigt, daß er in seiner Nahrung von den Ablern und Falken sehr abweicht.

Fortpflanzung.

Von diefer ift nichts bekannt.

Jagb und Fang.

Er ist ein wenig scheuer Bogel, ber auf Fuchshutten und auf Aas ziemlich leicht geschossen werden kann. Den meinigen erlegte der Jäger des Herrn von Einsiedel, Herr Bustmann, nachdem er sich hinter einem Roggenacker so herangeschlichen hatte, daß er auf vierzig Schritte mit kleinen Kugeln auf den Rücken des größten unter den dreien, in einem Dreieck auf der Brache sitzenden Geiern schießen konnte. Dennoch slog er noch eine ziemliche Strecke weit, und siel auf einem Bauernhose, zum großen Schrecken der anwesenden Familie, nieder. Man sieht hieraus, wie schwer ein solcher Vogel todt zu schießen ist.

Cetti behauptet, daß man in Sarbinien die Geier in einer tiesen Grube, in welche Aas geworsen wird, nachs dem sie sich vollgefressen, beim langsamen Heraussliegen mit Stangen erschlage; und hat nach meiner Meinung wohl nicht Unrecht. Selbst die Falken können, wenn ihr Kropf recht angefüllt ist, nur in schieser, nie in senksrechter Richtung aufsliegen, (eine Bevbachtung, die ich

an wilben und gahmen oft gemacht habe), warum foll bieß nicht noch weit mehr bei ben Geiern ber Fall fenn, bie fo fehr große Rropfe haben?

Wenn man aber Geier, nachdem sie sich sehr voll gefressen hatten, auf der Erde mit den Handen ergriffen hat, wie den weißköpfigen auf dem Stoppelberge: so ist dieß wohl bloß daraus erklärlich, daß sie, durch langes herumirren und Hungern ganz ermattet, sich mit der bedeutenden Last des Kropfes nicht erheben, konnten.

Daß sie aber, noch ebe sie einen unmäßigen Fraß zu sich genommen, wegen ihrer Raubbegierde auf einen todeten Thiere gefangen ober erschlagen worden sind, mochte wohl sehr zu bezweiseln senn.

Rugen und Schaben Ergiebt fich aus feiner Rahrung.

Die Gattung Adler. Aquila.

Der Kopf ist gewölbter, als bei ben Geiern, aber boch platter und langer, als bei ben Falken; auf der Stirn sehr platt, in der Mitte stark gesurcht, gleich über ben Augen, wegen ber stark hervorragenden Augenschußefnochen, sehr breit, hinter den Augen erhebt er sich unsbedeutend, und fällt hinten ganz allmählich ab; gleich hinter den Ohren ist er auf den Seiten eingedrückt.

Die Augen find groß, gewolbt und schrägliegend, mit scharfem Blid.

Die Ohren find klein, senkrecht am Ende des Kopfs febend

Der Ropf und Naden ift mit langen, ichmalen, pfeilspigig gulaufenden Febern besett.

Der Schnabel ift mehr gebogen, als bei den Geiern, und weniger, als bei den Falken. Bei den meisten Arten groß, an der Burzel fast gerade, mit scharfem Nande, stark überhangendem Haken, gefärbter Wachshaut und meist schwach, oft kaum merklich ausgeschweistem Zahne.

Die Nasenlocher find offen, fast am Ende ber Bachshaut und schrägliegend.

Die Junge ift breit, bid, oben gefurcht, unten mit einem Riel, fleischig; nur vorn, hinten und mitten ber Länge nach hornartig.

Der Gaumen ist vorn rigartig, hinten, nach einem Absat, breit mit hohem Nande und Nebenrandern.

Der innere Schnabel ist oben und unten hohl, in der Mitte mit einem Rande; der obere nimmt bei zugemachtem Schnabel einen Theil des untern in sich auf.

Der Kropf ist groß, beutelformig, gerade vorn, unten etwas rechts am Halfe, gefüllt mitten, sehr sichtbar, aber ganz mit Federn bedeckt.

Die Fuswurzeln sind stark, ziemlich kurz, halb, oder bis auf die Zehen besiedert, an den nackten Theilen sehr rauchschuppig, mit starken oder langen Zehen und sehr gekrummten, spisigen, unten meist gesurchten und daher scharfkantigen Nägeln.

Der Körper ist stark, gebrungen, an der Brust sehr breit, mir starkem, mäßig langem, gewöhnlich hervorstehendem Brustbein; breiter, kurzer Brusthohle, die mit einem sehr starken Knochen verwahrt ist; der Rucken wenig gebogen, ziemlich stumpf, oben breit, unten schmal. Der Hals ist start, etwas furz, mit gewohnlich gebildeter Luft- und weiter Speiserohre.

Der Magen ift groß, hautig und fehr behnbar, mit bemerkbarem, fehr brufenartigem Bormagen.

Die Gebarme find lang, ziemlich eng, neben bem Magen weit hinauf liegend, bei mehrern Arten ohne Blindbarme.

Die Flügel sind lang, stark, meist schmal, vorn ziemlich spisig, mit hohlen Armknochen und starken und harten Schwungsebern, von denen die sechs vordersten, die erste kurze ausgenommen, über die der zweiten Ordnung bedeutend hervorragen, was bei den Geiern nicht der Fall ist. Die angelegten Schwingen werden in dem Umriß der Schultern nicht von den Brustsedern bedeckt. Die Abler stiegen fast alle hoch, leicht, schnell und oft schwebend; sie sind raubgierig, stoßen auf Wildkalber, Hasen, große Bögel, Schlangen und Fische; nahren sich aber auch großen Theils von Aas.

Sie leben einsam, in Einweiberei, wandern ober streichen, horsten auf Felsen oder hohen Baumen, legen zwei bis drei, gewöhnlich weiße Gier und erziehen ein, selten zwei Junge, denen sie reichlich Nahrung zuschlepspen.*) Das Mannchen ist bei allen Arten bedeutend

*) Merkwürdig ist bei den Ablern und Falken, daß der Horst sein groß, oben ganz platt, und nur in der Mitte, um das Heraussallen der Eier zu hindern, etwas vertiest ist. Die Ursache davon ist leicht aufzusinden. Der Horst muß groß senn, damit der Raub darauf liegen und von den Jungen verzehrt werden kann; platt aber, damit der Unrath der Jungen nicht am Rande hängen bleibt, sondern über denselben hinaus gesprict werden kann.

Pleiner, als das Weibchen. Ihre Farbe andert bei meh= reren Urten nach dem Ulter fehr ab.*)

Der Sceadier. Aquila leucocephala, Wolf.

Urtfennzeichen.

Halb befiederte, gelbe Fußwurzeln.

Aurze Befdreibung.

Alter Bogel. Schnabel, Wachshaut und Fußwurzeln gelb, Kopf, Nacken, Hinterhals, Kehle und Kropf

*) Linne vereinigte bekanntlich Abler und Falken unter bem ges meinschaftlichen Namen kalco, worin auch Neuere ihm beis stimmen. Und in der That, sieht man bloß auf den Schnabel, dann ist es sower, die Grenze zwischen beiden Gattungen scharf zu ziehen. Der Flußabler, Aquila haliatos, ist nach seinem Schnabel, welcher sich gleich von der Seirn aus etwaß krümmt, kein ächter Abler, noch weniger ist er es nach seinem Ropfe; denn dieser ist nicht platt, sondern gewöldt, nicht breit über den Augen, sondern schmal, weil seine Augendecktnochen sehn genochen gewoldt.

Aber seinem ganzen Wesen (habitus), seiner Gestalt, seinem Körper, seinen Schwingen, seinem Fluge und ganzem Betragen nach ist er ein ächter Abler, und beswegen that Bechstein sehr wohl, ihn zur Gattung aquila zu zählen. Diesem Allen nach ist ber rothe Melan, kalco mitrus, kein Abler, und barf, obgleich ziemlich spisige Febern seinen Nacken zieren, und sein Schnabel Aehnlichkeit mit einem Ablerschnabel hat, burchaus nicht zu ben Ablern gerechnet werben. Denn natürzlich können nicht einzelne Kennzeichen, sondern alle vereinigt und in der Mehrzahl zusammentressend entscheiden, zu welcher Gattung man diesen oder jenen Vogel zu rechnen hat; und vor Allem entscheidet das Wesen (habitus).

weißgrau ober braun mit schwarzen Schaften, Oberrücken und Oberslügel braun mit weißgrauen Flecken an den Spiken der Federn. Unterrücken und Steis rein dunkelsbraun; Schwanz, die Wurzel ausgenommen, rein weiß, Schwungsedern schwarzbraun, der ganze Unterkörper lichtsbraun, Unterschwanzbecksedern, wie die Hosen, dunkelsbraun; Augenstern erbsgelb. Mannchen. Länge: 3 Kuß bis 3 Kuß 2 Zoll; Breite: 7½ bis 8 Kuß; Gewicht: 7 bis 9 Pfund. Weibchen. Länge: 3 Kuß, 3 bis 6 Zoll; Breite: 8 Kuß, 2 bis 6 Zoll; Gewicht: 10 bis 12 Pfund.

Junger Vogel. Schnabel hornschwarz, Bachshaut grungelb, Fugwurgeln gelb, Augenstern braun; Ropf, Nacken und hinterhals tiefs oder schwarzbraun mit lichts grauen Spigen; Rucken schwarzbraun, mit lichtgrauem Grunde beim Mannchen, und weißlichem oder roftgelbli= chem beim Weibchen; Schwanz schwarzbraun, um ben Schaft schmuzigweiß, etwas, boch meift nur auf ber innern Fahne, mit Braun besprengt. Das Weibchen hat mehr Weiß am Schwanze, als bas Mannchen. Schwungfedern braunschwarz, an der Wurzel schmutigweiß; Dber= flugel braun mit durchschimmerndem weißlichem, ober rostgelblichem, oder weißgrauem Grunde, daher der Oberflugel gefleckt erscheint; Reble grau, Gurgel und Kropf schwarzbraun mit fart sichtbarem, weißem Grunde; Brust und Bauch weiß mit schwarzbraunen großen Flecken beim Mannchen, und schwarz= und lehmbraunen fleinern beim Weibchen; die Hosen sind braun. Die Große ift fast wie bei ben alten Bogeln.

Musführliche Befdreibung.

Das Beibchen.

Ein altes, vielleicht hundertiabriges Beibden, bas mein Freund, Berr Schilling, auf Rugen am 13 April 1818 fchof, und welches feines hohen Alters wegen nicht nur nicht brutete, fondern nicht einmal einen angeschwollenen Gierftod hatte, fieht fo aus: Der furge, fehr hohe, ziemlich bauchige Schnabel geht von ber Stirn an etwas aufwarts, frummt fich aber schon auf der Wachshaut unmerklich, und vor berfelben gang allmablich, bis er fich endlich in einem Salbfreife berab= biegt; seine Kante ift wenig schneibend, und hat am Oberkiefer kaum die Spur eines. schwach ausgeschweiften Bahns; der Unterschnabel geht 3 Linien in den obern hinein; die Nafenlocher find groß, liegen schrag und fast am Ende ber Wachshaut, die sich oben vor ihnen wenig ausbiegt; der Oberschnabel ift im Bogen 31 Boll lang, wovon auf die Bachshaut 13, und auf ben Saken 6 Linien kommen; ber Unterschnabel ift 3 Boll und I Linie lang; die Sohe bes Schnabels beträgt am Ende ber Wachshaut 1 & Boll. Der Schnabel, wie bie Wachshaut, ist schon glanzend machsgelb, welche Farbe sich jeht noch am langst getrochneten Bogel erhalten hat, mas nur bei fehr alten Adlern geschieht. Um die Wachshaut, die fich unten wieder vorwarts biegt, ift ber Schnabel mit vielen Abern burchzogen, die auch am Unterschnabel fast bis an Die Spite bemerkbar find, im Leben aber nicht zu feben waren. Der Augapfel des großen, schräg liegenben, von außen aber flein aussehenben, fehr lebhaften Auges, war tief bunkelblau, und ber

Regenbogen acht erbsgelb, was fich zusammen sehr schon gegen ben weißgrauen Ropf ausnahm. Der Mugenlid= rand ift machsgelb, mit vielen, oben braunen, unten weißgrauen Saaren befett, die aber nicht wimperartig über bas Auge, fondern von demfelben wegwarts gerichtet find. Die Stelle zwischen ber Bachshaut und ben Mugen ift machsgelb, mit weißen haaren und Dunen bedeckt. Die Fugwurgeln find febr fart, aber furg, bis gum Ursprung ber Beben nur vier Boll boch, halb mit braunen, wolligen Federn bedeckt; am nackten Theile, wie die Be= ben, oben geschilbert, auf ben Seiten febr rauh geschuppt, von Farbe machsgelb, mas, ein neues Zeichen bes hohen Alters, felbst an den getrodneten Fangen noch fehr ficht= bar ift. Die Beben find furz, aber ftark, unten gum Kifchfang ganz stachlich, wie eine Raspel, von Farbe graugelb, die mittelfte mit brei, die beiden andern vorbern mit zwei, die hintere mit einem Sauptballen. Die Nagel find fehr ftark, groß, im Salbkreis gefrummt, alle unten, bie mittelften auch auf ber außern Geite, gefurcht, unten wenig scharfkantig mit stumpfer Spige, von Farbe glanzend schwarz, an ben Spigen heller. Die Mittelzehe ift mit bem 21 Linien langen Ragel 5, die außere mit dem 2 Boll langen Nagel 4, die innere mit dem 18 Linien meffenden Ragel 33, und die hintere mit bem ungeheuern, 2½ Boll betragenden Nagel, 4¼ Boll lang; zwischen ber außern und mittlern Zehe ift eine fleine Spannhaut.

Der Kopf und Nacken ist mit weißgrauen, an ber Wurzel weißen, in ber Mitte lichtbraunen, mit schwarzen Schäften gezierten, langen, pfeilspigigen Febern bedeckt, beren Lange am Nacken über zwei Joll beträgt. Der

Kopf ist also nicht ganz rein weißgrau, sondern zeigt hin und wieder ein durchschimmerndes Hellbraun. Die selbe Farbe hat auch der Oberrücken, nur ist da das Weißgrau dunkler, und an einigen fast ganz braunen Federn kaum sichtbar. Diese Federn des Oberrückens sind nicht abgerundet, sondern bilden einen spissigen Winkel, der nach unten hin immer weniger bemerkbar ist.

Der Unterrucken und Steis ist bunkelbraun, an ben alten Federn etwas lichter, als an ben neu her= vorgewachsenen.

Der Schwanz, an bessen Ende sich die zusammens gelegten Schwingen endigen, ist 14 Zoll lang, und besteht aus 12 breiten, harten, ab-, in der Mitte zugerundeten Federn, von denen die vier mittelsten, sast wie bei den Geiern, abgestoßen sind, so daß der Schaft ein Paar Linien bloß ist; auch an den übrigen bemerkt man vorn mehr oder weniger Beschädigung durch Ubstoßen; drei von ihnen sind uralte Federn, an welchen die Seitensfasern außerordentlich gelitten haben. Der Schwanz ist sehr zugerundet, sast keilsformig; denn die mittelsten Festern sind $2\frac{1}{3}$ Zoll länger, als die äußersten.

Alle Schwanzfedern sind kalkweiß, mit ganz weißen Schäften, unfern der Wurzel etwas braun, und vor diesem sein braun gesprengt, was aber von den Decksfedern oben und unten ganz verdeckt wird. Zwei außere, und zwar frisch hervor gewachsene Federn zeigen an der Spike einige, wenig bemerkbare braune Punkte. Die längsten Oberschwanzdeckfedern sind weiß, an der Wurzel und Spike braun und braun besprikt; die

kurzern braun, einige mittlere in ber Mitte grauweiß, was von den andern verdeckt wird.

Seeadler mit ganz weißen Schwänzen gibt es meines Erachtens nicht, sondern alle Schwänze haben unfern der Murzel etwas Braun, was man aber wegen der Decksedern nicht sieht.

Die Kehle ist weiß, der Schlaf weißgrau, die Gurgel weißgrau mit durchschimmerndem Lichtbraun unsern der weißen Wurzel der Federn. Der Kropf ist grauweiß, jede Feder nahe an der weißgrauen Wurzel lichtbraun, was aber wenig sichtbar ist; einige frisch hervorgewachsene Federn sind lichtgelb. Alle diese Federn haben, wie oben auf dem Kopfe, Nacken und Oberrücken, schwarze Schäfte.

Am Ende des Kropfes befindet sich ein gros
ßer, oben mit weißgrauer, unten mit tiefs
grauer Bolle besetzer Fleck, der aber von den
obern, langen, weißlichen Federn, bei ungefülltem Kropfe
ganz, und bei gefülltem zum Theil, bedeckt wird. Die
Brust und der Bauch sind mit langen, abgerundeten,
braunen, meist an der Spize lichtbraunen, mit schwarzen
Schäften versehenen Federn besetz, unter denen einige
sehr alte, stark abgeschossene weißgrau aussehen, oder
wenigstens graue Spizen haben. Diese Federn und die
hellbraunen Spizen vieler andern unterbrechen das eins
sache Braun des ganzen linterkörpers.

Die Schienbeine sind gegen acht Boll hoch, sehr fleischig und dick, auswendig mit fast bis an den Ursprung ber Zehen reichenden, den Bauchsedern gleich gefärbten, inwendig mit etwas lichtern und wolligen Federn besetzt.

Die Unterschwanzdeckfebern reichen über die Hälfte des Schwanzes herab, haben wenig Wolle, aber weit herunter an einander liegende Fasern, und sehen tiesbraun aus. Diese langen, wenig wolligen und einfarbigen Unterschwanzdeckfebern finsten sich nur bei alten Bögeln.

Die 29 Schwungfebern, beren langfte, bie vierte, 21 Boll mit dem Riel lang ift, find hart, breit, die 10 erster Ordnung in ber Lange fehr verschieden; von ber furgen erften bis zur vierten nehmen fie in ber Lange gu, und bann allmählich wieder stufenweise ab. Diese 10 ber ersten Ordnung find an der Burge! sehr breit, fallen bis aur fechsten auf ber innern, bei einigen auch auf ber aufern Sahne ploglich ab, und find vorn fehr fchmal, was bei ben 3 lettern nicht ber Fall ift. Die 7 erften find vorn spigig, die 3 letten, wie die 19 fast gleich langen und auch vorn breiten Schwungfebern ater Orbnung, abgerundet, meift mit einer ftumpfen Spige am Schafte. Alle find schwarzbraun; die Ister Dronung auf ber außern Fahne, unfern ber Burgel, ganfe-afchgrau, was nach hinten zu immer mehr abnimmt, und an benen ater Ordnung nicht zu sehen ift. Die Schafte an benen iter Ordnung find fast bis vor weiß, an benen ater Ordnung braun. Unter biefen Schwungfebern befinden fich einige ganz alte, beren Sahne fo beschäbigt ift, baß ber Schaft vorn einige Linien fahl vorsteht, und welche an ber Spige burch bie Lange ber Beit erbgrau geworben find.

Die langsten Oberflügelbekfebern find braun, an ber Spite gewöhnlich etwas heller; die andern an

der Wurzel braun, an der Spige weißgrau, alle mit schwarzen Schaften; einige frisch hervor gewachsene sind fast ganz braun.

Die Schwungfebern britter Ordnung und ihre Deckfebern sind mäßig lang, und denen der 2ten Ordnung gleich gefärbt. Der ganze Oberkörper des alten Seeadlers hat also eine schimmliche, mit braunen Flecken untermischte Farbe; die Unterslügel und ihre längsten Deckfedern sind schwarzbraun, die kurzern Deckfedern hunkelbraun.

Dieses alte Ablerweibchen wog 12 Pfund, war 3 Fuß 4 Boll lang und 8 Fuß 4 Zoll breit; also ein Vogel von mittlerer Größe.

Ein anderes, ebenfalls altes, auf Rügen erlegtes Weibchen hat folgende Zeichnung: Der 3½ Zoll lange Schnabel war im Leben ganz wachs=gelb, wie die Wachshaut, hat aber getrocknet viel von seiner schönen, hellen Farbe verloren; denn an vielen Stellen zieht er etwas ins Hornbraune, und nur an der Spihe ist er schön wachsgelb.

Die Farbe der Augen und ber Jugwurgeln ift fast fo schon, wie beim alten Bogel.

Der ganze Kopf, Nacken und Hinterhals hat eine ähnliche weißgraue Farbe, wie bei dem ganzalten Abler, nur ist dieses Weißgrau viel schmuziger und weit mehr durch das Braun in der Mitte der Federn verdrängt; beswegen stechen auch die schwärzlichen Schastsstriche weniger gegen die Hauptsarbe ab. Der Oberrücken ist im Ganzen, wie beim ganz alten Weibchen; doch ist das Weißgraue nicht so licht, und das Braune

mehr herrschend. Der Unterrücken wie oben; ber Schwanz ebenfalls weiß, mit wenigen braunen Punkten an den Spisen einiger Federn; nur geht das Braune unfern der Burzel weiter herab, und erreicht fast die Mitte ber Federn, wird aber auch von den Schwanzdecksfedern, deren längere etwas mehr Braun haben, fast bedeckt. Die längsten Schwanzfedern messen fast vierzehn Zoil, und sind vorn ebenfalls abgestoßen.

Die Kehle ist weißgrau, die Schläfe sind grausbraun; die Gurgel und der Kropf erdbraun und grauweiß gemischt, weiche Farbe dadurch entsteht, daß die Federn in der Mitte der Länge nach sahlserdbraum und grauweiß gekantet sind; auch sinden sich an der Gurzgel und am Kropse einige acht braune Federn, daher die Farbe an diesen Theilen gemischt, und von der des alten Weibchens sehr verschieden ist.

Der ganze Unterkörper ist von ber Brust an bis zur Schwanzspitze, auch an den Hosen, ganz wie beim alten Bogel; doch sind die Unterschwanzdecksedern noch långer, und reichen bis drei Zoll vor das Schwanzende.

Die Schwungfebern sind wie beim alten Weibechen, nur bemerkt man keine so ganz verschossenen unter ihnen, wie bei jenem. Die Oberflügeldeckfebern sine braun, die langern vorn lichter, die kurzern an der Spihe weißgrau. Der Oberslügel ist deswegen viel brausner, als bei dem alten Bogel; allein an den kurzen Decksedern zeigt sich etwas die schimmliche Farve.

Lang und 82 Sug breit, also ein febr großer Abler-

Besonders bemerkenswerth ist der Schnabel, denn er ist 4 Zoll långer, als beim alten Logel, und einem Geierschnabel sehr ähnlich; am Ursprung ist er niedriger, als in der Mitte der Bachshaut, wo er sich allmählich herab biegt; vor der Tachshaut erhebt er sich wieder etwas, und dann krummt er sich im Halbkreise herab; er ist am Nande schneidender und hat einen deutlichern Zahn, als der des alten Ablers.

Gin Weibchen, das Herr Schilling zu Ende Oftosbers 1819 an der Ostse erlegte, ist dem vorigen sehr ähnlich, hat aber einen höhern, weniger geierartigen Schnabel, an welchem nur in der Nähe der Wachshaut einige Abern zu bemerken sind, und weicht in der Zeichsnung etwas ab. Alle alten Federn am Kopse, Nacken, Ober= und Unterhals, an der Kehle und am Kropse sind zugespitzt und weißgrau, die frisch hervorgewachsenen aber stumpf und graubraun, oder licht= oder geldbraun mit schwarzen Schästen und lichtgrauen Federkanten, wosdurch die Zeichnung sehr unrein wird. Uedrigens gleicht es dem vorigen ganz; nur ist sein Ober= und Unterkörper weniger einsach braun, weil die alten verschossenen Federn gegen die neuen sehr abssechen.

Ein jüngeres Weibchen, das aber schon mehrere Sahre alt und ein wahrer Uebergangsvogel ist, welches ich der Güte meines Schwagers, des Herrn Forstinspectors Reuß in Schleusingen, verbanke, der es von Rügen mit-brachte, hat folgende Farbe:

Der Schnabel ist hornfarbig, an der Spike dunkler, um die wachsgelbe Wachshaut und nicht weit vor; der Spike gelblich, was auch an den Seiten durchschnabel später gelb geworden wäre. Die Fußwurzeln sind dunkel-zitronengelb, die Nägel glänzend schwarz, der Augapfel blauschwarz und ber Stern hellbraun. Der Kopf und Nacken ist schwarzebraun, jede Feder mit lichtgrauer Spize; am Nacken befinden sich einige weißgraue, mit schwarzen Schäften verschene Federn, denen der alten Bögel völlig gleich, welche deutlich zeigen, daß mit zunehmendem Alter der ganze Kopf und Nacken diese Farbe erhalten hätte. Der Hinzterhals ist dunkler als der Nacken, der Rücken weiß, jede Feder an der Spize mit einem dreieckigen, tiesbrauenen Flecken, der an denen des Unterrückens kleiner ist, daher die Hauptfarbe hier weiß wird.

Die Schwanzfebern sind abgerundet, und weil die mittlern nicht so lang und alt sind, als bei den alten Bogeln, so ist auch keine Feder abgestoßen. Die innere Fahne der Schwanzsedern ist schmuhigweiß, mit vielen grauen und schwarzgrauen Punkten und Flecken. Diese Farbe ist auch auf der außern Fahne der sechs mittelsten Federn; doch herrscht hier noch mehr Braun vor. Die außere Fahne der übrigen ist schieferschwarz, an den alten Federn verschossen braun, um die Schäfte hin und wieder schmuhigweiß, bei vielen mit schmuhigweißen Flecken.

Die Spige aller Schwanzsedern ist breit schwarzbraun, kaum merklich weißgrau gesaumt. Die jungen, dum Theil noch nicht ausgewachsenen Schwanzsedern haben frischere Farben, als die alten, sehen aber nicht weißer aus, als diese, was beutlich zeigt, daß viele Jahre

vergehen, ehe ein Secabler weiße Schwanz= federn bekommt.

Die frischen Schwungsedern sind braunsschwarz, die alten braun, einige in der Mitte des Flügels am Ursprung mausegrau mit weißen Schäften. Die neuen Oberflügeldeckfedern sind erdbraun, die alten erdgrau, wodurch der Oberflügel etwas gesteckt aussieht; doch ist von der oben angegebenen schimmlichen Farbe der alten Bögel nichts zu bemerken.

Die Kehle ist weißgrau mit dunklern Schaften; weiter herunter ist jede Feder vorn schwarzbraun, an der Wurzel lichter, hin und wieder mit hellbraun vermischt.

Die Bruft und ber Bauch sind schwarzbraun, erdbraun, erdgrau und schmuhigweiß gemischt; diese Farbe entsteht dadurch, daß jede Feder am Grunde weiß, vorn schwarzbraun bei frischen, und erdbraun oder erdgrau bei alten verschossenn Federn gezeichnet ist. Die Hosen sind rein braun.

Die Unterschwanzbecksebern sind fürzer, als bei ben alten Bogeln, etwas wolliger, an der Wurzel weiß, braun besprengt, an der Spige schwarzbraun.

Das Gewicht biefes Weibchens war 10 Pfund, feine Lange 31, und feine Breite 81 Fuß.

Ein noch jungeres, zweis bis breijahriges Beibchen, in hiefiger Wegend erlegt, ift fo gezeichnet:

Der Schnabel ist hornschwarz, hin und wieder lichter, doch ohne eigentliche gelbe Flecken; der Augenstern braun, die Wachshaut zitronengelb, wie die Fußwurzeln; der Kopf und Nacken schwarzbraun mit kaum merklich lichtern Spitzen; am Hinterhals Erster 26.

ist jede Feber weiß mit schwarzbrauner Spige; ber ganze Rucken wie beim vorigen, so auch der Schwanz, der nur etwas dunkler ist; die Schwung federn schwarzsbraun, die meisten Schäfte bis über die Hälfte weiß, auf der innern Fahne sind fast alle Federn von der 7ten an dis zur Hälfte vor schmukigweiß gesteckt, oder schmustigweiß mit braunen Flecken; einige Schwungsedern sind vorn etwas abgestoßen, andere noch nicht völlig ausgewachsen und etwas dunkler, als die alten; die Oberstüsgeldecksehen sind dunkels und lichtbraun, einige längere, alte erdgrau, zum Theil weißgrau, mit braunen Flecken bestreut.

Die Kehle, der Kropf, die Brust und der Unterleib sind fast, wie beim vorigen; nur finden sich am Unterleibe noch viele rostfarbige, an der Spise braungefleckte Federn, die ich für Nestschern halte, da wir sie an mehrern jungen Bögeln beobachtet haben. Die Schienbeine sind braun, die längern Hosensebern lichtbraun. Der Unterflügel schwarzbraun, hin und wieder mit grauweißen Flecken; die Unterflügelbeckfedern braun, die längern bis fast zur Mitte weiß.

Die Unterschwanzbeckfebern find kurzer und wolliger, als bei dem vorigen, weiß mit schwärzlichen Schäften und schwarzbraunen Spigen.

Die Große bieses Bogels ist etwas geringer, als bie bes vorigen.

Ein junges breivierteljähriges Beibchen, bas herr Schilling auch von Rugen mitbrachte, zeichnet sich von den vorhergehenden sehr aus, und hat folgende Farben:

Der Schnabel ist mattschwarz, der untere an der Wurzel und Spihe etwas lichter; die Wachshaut gelblichgrün, die Fußwurzeln blaßgelb und die Nazgel hornschwarz; der Augenstern braun, der Kopf und Nacken dunkelbraun, die Spihen der Federn faum merklich lichter; am Hinterhalse sind die Federn am Grunde weiß, in der Mitte rostbraun, vorn schwarzebraun; der Rücken ist rostgrau, jede Feder an der Spihe schwarzbraun mit schwarzem Schafte; der Unterzücken eben so.

Der Schwanz ist im Ganzen, wie beim vorigen, gefärbt, an ben mittlern Febern abgestoßen und ausgezzeichnet lang; er mißt sechszehn Zoll. Die kurzern obern Schwanzbecksebern sind rostgrau mit brauner Spige, die långern auf ber außern Fahne weiß, mit braunen, auf ber innern braun, mit weißen Fleden besprengt.

Die sechs ersten Schwungfedern sind glanzend schwarz, die übrigen schwarz voer dunkelbraun, die mittz lern auf der innern Fahne weiß gesteckt; die hintersten weißgrau, stark mit Braun gemischt und gesteckt; es ist keine von ihnen abgestoßen. Die langern Oberflügelz decksedern ister Ordnung sind schwarzbraun, die lanz gern 2ter Ordnung braun, um den schwarzen Schaft dunkelbraun, an der vordersten Halste lichtz, oder geldz, oder graubraun gesteckt; die mittlern sind rostgeldzau, um den schwarzen Schaft dunkelz, an der Spize lichtz braun; die kürzern rostrothbraun, an der Spize dunkler mit schwarzem Schafte und schwarzbraunem Längesteckt unsern der Spize.

Die Kehle ist grau mit bunklern Schäften, ber Bügel gelblich, mit schwärzlichen Haaren und weißen Dunen beseht; ber Schlaf ist braun, die Gurgel und der Kropf sind weiß, rostbraun und rostgelb mit schwarzbraunen Längestreisen; diese Farbe entsteht dadurch, daß jede Feder am Ursprung weiß, in der Mitte rostbraun oder rostgelb, und an der Spike mit einem großen, schwarzbraunen Längesteck geziert ist; die Brustsedern sind am Grunde weiß, dann rostrothgrau oder rostgelb, an der Spike braun, wodurch eine sehr schöne Zeichnung entsteht; gleiche, nur etwas lichtere Farbe hat der Unsterleib; alle Federn von der Kehle bis zum Uster haben schwärzliche Schäfte.

Die Hosen sind erdbraun, die langsten Federn an ihnen erdgrau mit schwarzen Schäften; die Unterschwanzs becksedern sind ziemlich kurz, sehr wollig, an der hintern Halfte schmuhigweiß und braun gesprengt, an der vordern braun, hin und wieder grauweiß bespritzt.

Die Långe bieses jungen Weibchens ift 3½, und feine Breite 8½ Fuß; es ist also ein Adler von unges wohnlicher Große.

Ein ganz ahnlich gezeichnetes, jahriges Weibchen, (die Größe zeigte, daß es ein Weibchen war,) sah Herr Schilling auf Rügen lebendig. Da nun das weiter oben beschriebene noch einige rostrothliche Fezdern am Bauche hat, das jahrige und das eben geschilzberte, welches gewiß ein junger Vogel ist, sich durch rostrothe Farbe auszeichnen: so vermuthe ich mit großer Wahrscheinlichkeit, daß die meisten, vielleicht alle jungen Weibchen obige rostsarbige Zeichnung haben. Das von

Wolf beschriebene ware also ein junges, noch nicht jahriges Weibchen.

Das Mannchen.

Das alte Weiben gleicht dem ganz ausgefärbten Weiben in allen Stucken, die Größe ausgenommen. Herr Schilling sah auf Rügen ein Paar ziemlich alte Udsler beim Horste, erkannte bei beiden die weißen Schwänze, und bemerkte in der Größe einen geringen, in der Farbekeinen Unterschied. Im April 1819 schoß Herr Schilling ein Männchen auf Rügen, das dem ganz alten Weibehen an Farbe und Gestalt völlig gleicht.

Ein etwas jüngerer, jedoch schon alter Bozgel, der Größe nach wohl ein Männchen, hing auf Rügen an einem Thore, war schon fast zerstört, zeigte aber sehr merkwürdige Federn am Kopse, die so aussehen: am Grunde sind sie weiß, in der Mitte rostgrau, vorn lichtgrau mit schwarzen Schäften; einige sind heller, anz bere dunkler, alle aber schon sehr licht, und der weißzgrauen Kopsfarbe des alten Vogels sich nahernd, so daß ich sest überzeugt bin, dieser Adler stand im Begriff, ein weißköpsiger zu werden; er ist also ein Uebergangszvogel.

Um 28 November 1819 schoß mein Freund an ber Ostfee ein Mannchen, welches sehr merkwürdig ist. Der Schnabel ist fast wie beim ganz alten Mannchen gestaltet, nur etwas kleiner und niedriger; er ist nur an und vor der Spise gelb, übrigens horngelb, auf der einen Seite fast hornsarbig. Der Kopf, Nacken, Hinters hals, die Kehle, Gurgel und der Kropf sind einsach grau-

braun mit schwarzen Schäften und lichtgrauen Kanten; nur die sehr wenigen alten Federn sind weißgrau und spissig. Uebrigens ist fast der ganze Körper tiesbraun, was nur durch einige alte verschossen Federn, die weißsgraue Spissen haben, unterbrochen wird. Seine Farbe ist also weit weniger schimmlich und gemischt, als bei dem ganz alten Männchen, obgleich sein weißer Schwanz und gelber Schnabel beweisen, daß er unter die alten Seeadler gehört.

: Un biefem und an mehrern abnlichen Bogeln haben wir die Bemerkung gemacht, bag acht weißkopfige Ubler nur im Fruhjahr und Sommer vorkommen, benn bie weißgraue Ropf= und Halsfarbe entsteht erft burch bas Bleichen und Verschießen ber Febern; alle frisch bervorgewachsenen Federn sind felbst an ben altesten Bogeln: mehr ober weniger lichtbraun; auch fieht ber Schnabel gur Brutzeit am ichonften gelb. Ein acht weißkopfiger Abler kann alfo nur im Fruhjahr ober Sommer erhalten werden; im Berbst und Winter ift feine Ropf= und Balszeichnung nie rein weißgrau. Diefer Umftanb vermehrt die Schwierigkeit, einen weißkopfigen Seeadler zu bekommen, gar febr. Ein etwas jungeres Danns chen, welches herr Schilling am Unfang Novembers 1819 auf Rugen erlegte, zeigt ben llebergang von bem Seeabler zu dem Beiffopfigen gang beutlich. Der Schnabel ift horngelb mit lichtgelber Spige, auf ber einen Seite mit fehr, auf der andern mit wenig bemerkbaren Abern. Un ber Beichnung bes gangen Korpers ift er bem Beibchen Mr. 2 febr abnlich ; nur find die frischen Febern ichoner braun, als bei jenem, und am Bauche

hat er noch mehrere Federn vom vorigen Kleibe, welche weiß und an ber Spige hellbraun find. Um beutlichften aber zeigt diefer Bogel ben Uebergang von aquila ossifraga in leucocephala am Unterruden und am Schwanze. Um gangen Unterrucken fteben , unter wenigen braunen, lauter Febern bes vorigen Rleibes, fie find an der Burgel weiß und an der Spige hellbraun. Bang gleiche Beich= nung haben die Unterflügelbeckfebern. Um Schwange ift feine Feber rein weiß, fonbern an ber Spige und ber außern Fahne braun, mas felbst an einer noch nicht ausgewach senen beut= lich zu feben ift. Un ben außern Febern ift biefes Braun weit bemerkbarer, als an ben mittlern, und nimmt bei einigen fo überhand, daß bei ter zweiten auf ber rechten Seite die gange außere Fahne braun ift. Der Schwanz biefes Bogels zeigt alfo ben Uebergang von bem mittlern Kleibe in bas ausgefarbte gang voll= fommen beutlich.

Ein Mannchen, welches von meinem Freunde zu Ende Novembers 1819 auf Rügen geschossen wurde, sieht dem folgenden, welches umständlich beschrieben werten wird, sehr ähnlich, zeigt aber am Schnabel, Kopse und hin und wieder auf dem übrigen Körper den Uebergang des jungen Secadiers in den alten. Der Oberschnabel ist hornsarbig, auf dem Rücken und an den Seiten horngelblich; der Unterschnabel ist horngelb, nur an der Burzel und am Rande lichtshornsarbig. Der Kops und Nacken ist schwarzbraun mit lichtgrauen und lichtbraunen Federspiken; an der Kehle aber und an den Seiten des Halses

befinden sich viele rein braune und lichtgraue, mit schwarzen Schäften gezierte Febern, welche benen bes ausgefärbten Kleides sehr ähnlich sind. Die andern Febern am Vorders und Hinterhalse, wie auch am Kropse, sind an der Wurzel lichtgrau, an der Spitze schwarzbraum. Der ganze übrige Körper ist dem folgens den Vogel sehr ähnlich; nur sieht man an der Brust, auf dem Oberrücken und Oberslügel sehr viele einsach braune Federn, von denen schon einige verschossen sind, also lange gestanden haben. Diese zeigen deutlich, wie das Braune des ausgesärbten Kleides nach und nach hervor kommt. Dem Bauche, Unsterrücken und Schwanze nach ist dieser Vogel dem solgens den ganz gleich, und also im mittlern Kleide.

Ein anderes, jüngeres, aber doch schon mehr=, wahrscheinlich drei= bis vierjähriges und ben Uebergang am Schnabel zeigendes Männchen, wurde am 24 November 1814 bei Groß= ebersborf, zwei Stunden von hier, geschossen, und sieht so aus:

Der Schnabel ist weit schwächer, kleiner und gestrümmter, als bei ben andern, nur 3½ 30ll lang, und vor der Wachshaut 1½ 30ll hoch; sein haken mißt 5 Linien. Die Farbe des Schnabels ist hellshornfardig, um die Wachshaut und an der Spike des Unterschnabels horngelblich durchschimmernd; gegen das Sonnenslicht gehalten, zeigt er alle Udern, die den alten Adler so sehr auszeichnen. Diese Udern treten hervor, indem sich der Schnabel von Jahr zu Jahr schält, so daß man an jüngern Bögeln die äußere Haut,

bie sich schuppenartig ablost, mit dem Nagel abkraten kann; durch dieses wiederholte Abschälen wird der Schnabel immer glätter, schöner und gelber, und zeigt die Abern, welche Anfangs tiefer liegen, zulegt gleich unter der Obersläche. Dieser Umstand verdient beachtet zu werden.

Die Wachshaut ist gelblich, die Fußwurzeln sind acht zitronengelb, die Nagel schwarz und sehr spikig, ber Augapfel blauschwarz, der Regenbogen nußebraun; das Augenlid ist mit grauen Federchen besetzt, an seinem Rande gelbgrau; der Zügel ist weißgraugelb, mit weißgrauen Dunen und braunen Haaren bedeckt.

Der Ropf und Nachen ist ichwarzbraun, mit vielen alten, verschoffenen, abgestoßenen, erdgrauen Febern untermischt. Der Sinterhals und Dberruden ift fdwarzbraun und lichtbraun mit burchichimmernbem, schmutigweißem Grunde; benn bie Febern find am Ur= fprunge bis über bie Salfte weiß, und an ber Spike bei ben frischen schwarzbraun, bei ben alten verschoffenen lichterbraun; ber Unterruden hat an ber Wurzel weiße, in ber Mitte roftgraue, vorn tiefbraune Federn; ber Schwanz ift 13 1 Boll lang, alle feine Federn find ftark zugerundet, eine einzige alte febr abgeftogen, die übrigen frischen, jum Theil noch nicht anogewachsenen, gang unbeschädigt, alle braunschwarz, die verschoffenen erdbraun, an der innern Fahne schwarzbraun und weiß= grau gemischt und burcheinander geflect, an ber Spige breit braunschwarz, lichtgrau gefaumt; bie mittelften find bie bunkelften, alle weit bunkler, als bei bem gleich alten Beibchen.

Die kurzern Oberschwanzbeckfebern sind rostsbraun, die langern bis über die Halste schmutigweiß, braun besprengt, vorn schwarzbraun.

Die ersten sechs Schwungfebern sind glanzend schwarz, auf der außern Fahne bis zur Mitte ganseasch= grau; die andern sind braun, die neu hervorkommenden, zum Theil noch nicht ganz ausgewachsenen, schwarzbraun, einige hintere auf der innern Fahne mit weißen Flecken, die bei den letzten auch auf der außern sich zeigen; alle haben am Ursprung weiße Schäfte; die sechs ersten sind an der Spihe stark abgestoßen.

Die langsten Oberschwungdeckfebern ber ersten Pronung tiesbraun, die langsten der zweiten an der Wurzel lichtgrau, braun besprengt, an der Spitze tiefsbraun; die kurzern braun, die alten verschossenen erdsgrau, einige mehrjährige sogar weißgrau mit brauner Spitze; daher ist der Oberslügel etwas gesteckt. Die Achsels und ihre Deckfedern sind dunkels und lichtsbraun, die langern mit grauweißen Flecken.

Die Kehle ist grau, schwarz gestrichelt, die Gurgel und der Aropf schwarzbraun und lichtbraun, (dieses an den alten Federn,) mit durchschimmerndem, weißem und schmußigweißem Grunde; doch ist die Farbe hier weit dunkler, als dei dem gleichalten Weibchen. Die Brust und der Bauch sind schmußig= und gelb=lichweiß, von erd braunen und schwarzbraunen Fleden fast ganz bedeckt; denn jede Feder ist am Ursprunge weiß und hat vorn einen großen, an den frisschen Federn schwarzbraunen, und an den alten verschossenen erdbraunen Flede. Alle Federn haben schwarze

Schafte, und unten am Ufter, wie an ben Seiten über ben Hosen, auf schmutzig= ober braunlich-weißem Grunde viele braune Flecken.

Die Sofen find bunkelbraun, an ben alten Febern fablbraun.

Die Unterschwanzbeckfebern sind lang mit schöner, breiter, geschlossener, wenig wolliger Fahne, (ein Beweis, daß es keine Nestfedern sind,) an der Burzel schmußigweiß, vorn braun, was das Schmußigweiße gut beckt.

Die Unterflügel sind braun, an den neuen Federn schwarzbraun, nach hinten zu weiß gesteckt.

Die längsten Unterflügelbeckfebern sind fahl schwarzbraun, an der Burkel schmutigweiß und braun gesteckt; die mittlern sind braun, an der Burzel weiß, die kurzern ganz braun.

Dieser Abler wog, etwas verkummert, 7 Pfund 8 Loth, war 3 Kuß 3 Linien lang und 7 Kuß 10 Boll breit; die längste Schwungseber mißt 20, das Schienbein 7½, die Kußwurzel 3¾ und die Mittelzehe 4½ Boll.

Da ich diesen Vogel genau untersucht habe, so will ich noch Etwas über seinen innern Bau sagen.

Der innere Schnabel ist oben und unten außzgehölt mit starkem, fast schneidendem Rande; der Untersschnabel ist etwas herabwärts gebogen, post genau in den obern und geht 1½ Linie in diesen hinein; seine Farbe ist, so weit auswendig das Hornsarbige reicht, grünlichgelb; der Nachen ist blasroth, fast rosenroth; die Zunge dick, breit, auf beiden Seiten sleischig und mit Wärzchen, sast wie die eines Hundes, besetz, in der

Mitte stark gerieft, hornartig, und wie an dem untern, mit einem Kiel versehenen Theile, bläulich-hornfarbig; nahe an ihrem Ursprunge ist sie ganz hornartig und weißzbläulich, hinten mit vielen rückwärts stehenden, den Zacken eines Kammes ähnlichen Spihen beseht. Dieselben Spihethen sieht man am Kehlkopse vor, um und hinter der breiten Gaumenöffnung, um das Verschlucken großer Stücken zu erleichtern. Die Stimmribe ist hinten sehr breit, vorn aber sehr eng.

Der Gaumen ist hinten nach einem Absate sehr vertieft und breit, in der Mitte mit einem Rande der Länge nach vor, auf beiden Seiten mit hohem, mit Spizten besetztem Rande, der weit vor im Schnabel zu sehen ist. Der Gaumenrit ist sehr lang, und hat einen hohen Rand auf jeder Seite; er theilt sich weiter vor sast uns merklich in zwei Abtheilungen, und wird vorn durch einen Querrand begrenzt. An diesem schaft der scharfe Rand im Oberschnabel an, der sast bis vor geht, und dem im Unterschnabel ein ähnlicher gegenüber steht.

Die Luftröhre ist wie die der andern Tagraubvögel gestaltet, und zeichnet sich durch Nichts aus. Der Schlund ist weit, und die Speiseröhre erweitert sich bald zu dem großen, beutelartigen, gefüllt gerade vorn liegenden Kropse; vor dem Magen ist die Speiseröhre erweitert, sehr drüsenartig, und bildet einen bemerkbaren Vormagen. Der Magen selbst ist häutig, ziemlich dunn, groß, sehr dehnbar, inwendig weißlich, auswendig rohkleischfardig. Die Lunge und die rechts längere, gelbbraune Leber hat nichts Ausgezeichnetes. Die Sedärme sind lang, ziemlich eng, liegen weit hinaus, neben und unter bem Magen, und haben feine Blinds barme.

Der gebrungene, starke, muskelvolle Korper mit seiner breiten Bruft und seinem ziemlich furzen halfe ift ganz so, wie er oben bei ber Gattung Abler angegeben murbe.

Ein junges, noch nicht vermausertes Dann= chen, bas herr Schilling in Stralfund sebendig fah, hatte folgende Farbe:

Der Schnabel hornschwarz, die Wachshaut grüngelblich, die Fußwurzeln blaßgelb, der Augenstreis (Acgenbogen) braun.

Der Kopf, Nacken und Hinterhals sind schwarzsbraun mit etwas lichtern Spiken; der Rücken schwarzsbraun mit nur wenig sichtbarem, weißem Grunde und ganz gleicher schwarzbrauner Farbe; der Unterrücken rostbraun.

Die Schwungfebern sind schwarzbraun, die hinstern mit weißen Flecken auf der innern Fahne, alle von gleich dunkler Farbe; die Oberschwungdecksedern einfach braun, an der Wurzel heller; der Schwanz wie an dem vorher beschriebenen Mannchen. Die Kehle grau mit schwarzen Schästen, die Gurgel und der Kropf schwarzbraun mit kaum sichtbarem weißen Grunde, die Brust und der Bauch einfarbig dunkelbraun mit hin und wieder sichtbarem weißen Grunde, wodurch wesnige und kleine weißliche Flecken entsichen.; die Schiensbeine sind dunkelbraun.

Aus biefer umffandlichen, aber gang nach ber Natur gemachten Beschreibung geht hervor:

1) Daß bie meiften jungen Weibchen viel Roftrothes,

bie von mittlerm Alter viel Weißes am Rucken und Bauche, und die schon ausgesarbten, aber noch nicht ganz alten, keinen rein weißgrauen Kopf und dauernd gelben Schnabel haben; die jungen Mannchen aber im Ganzen viel dunkler, als die Weibchen aussehen, fast am ganzen Körper dunkelbraun oder schwarzbraun, im mittelern Alter etwas lichter, aber nie so weiß als die gleichealten Weibchen werden, und nur im hohen Alter den Weibchen gleich gefärbt sind.

2) Zeigt diese Beschreibung, daß sehr viele Zeit dazu gehört, ehe ein Sceadler zum weißköpsigen Udler wird; ich glaube, daß der zwanzigjährige in der Freiheit seine Zeichnung noch nicht völlig rein ausgesärbt hat, und der eingesperrte noch viel später, vielleicht nie einen gelben Schnabel, weißen Schwanz und weißgrauen Kopf erhält. Es ist also ein sehr schwieriges Unternehmen, einen jungen Seeadler deswegen in der Gesangenschaft zu halten, um seinen Farbenwechsel zu beobachten. Der Natursorscher, der dieses thäte, würde, wie es Beckern ging, seine Abssicht nicht erreichen.

Das die weißköpsigen Abler so selten in Sammlungen gesehen werden, darf nicht befremden. Sie sind an und für sich sehr selten; auf Rügen, wo doch die Seeadier nicht selten vorkommen, erinnerte man sich nicht, einen so schönen Bogel, als das oben beschriebene uralte Weibschen und Mannchen gesehen, geschweige geschossen zu haben. Herr Schilling erlegte im Herbste 1819, wie gesagt, auf der Ostseckisse und ihren Inseln drei alte Seeadler, und brachte noch einen mit, welche alle, den Uebergangsvogel ausgenommen, weiße Schwänze und

gelbe Schnabel haben, also ausgefarbt sind, aber boch mit dem uralten Paare nicht verglichen werden konnen. Da dieses Mannchen auf derselben Stelle, wo das Beibschen seinen Tod fand, erlegt wurde, und ein jungeres Weibchen bei sich hatte: so vermuthe ich mit großer Wahrscheinlichkeit, daß sie früher ein Paar gewesen sind.

Schon die Seeadler mit weißem Schwanze und gel= bem Schnabel kommen im mittlern Deutschland nur felten vor, was fehr naturlich ift. Ich habe bei mehrern Bo= geln, z. B. bei den Tauben= und Finkenhabichten, ben Wander= und Zwergfalken, ben Tauchern und Sagetau= dern, wie auch bei mehreren Entenarten, bie Bemerkung gemacht, daß die alten Bogel nur ungern ihren Wohnfis verlaffen, die jungen aber weitherum ftreichen. Dief gilt auch von den Seeadlern. Un der Offfee fah herr Schilling nicht felten Geeadler mit gelbem Schnabel und wei= fem Schwanze, so daß ich vermuthe, auch die Sceabler verdrangen die Jungen , wenn diefe ihre Mahrung felbst fuchen konnen, aus ihrem Reviere, das fie Sahr aus Sahr ein behaupten und nur in fehr ftrengen Wintern verlassen, zu welcher Sahreszeit sie keinen rein weißgrauen Ropf haben.

Ueberdieß darf nicht übersehen werden, daß die alten Graukopfe unter den Seeadlern durch die vielen Nachsstellungen, denen sie glücklich entgangen, so schen und schlau geworden sind, daß man sie sehr schwer in seine Gewalt bekömmt. Bedenkt man dieses Alles, dann wird man sich nicht wundern, weißköpsige Seeadler nur selten in Sammlungen anzutressen.

³⁾ Ersicht man aus obiger Beschreibung, baß ber

weißkopfige Abler, Aquila leucocephala, und ber Seeabler, Aquila ossifraga, nur eine Art ausmachen. Dief wurde von unfern begten Naturforschern, g. B. von Bolf und Maumann, behauptet, und schien fo gut wie aus= aemacht. Gleichwohl hat Beder in Darmftabt, auf beffen Seite Bechftein schon lange fteht, neuerlich zu zeigen sich bemuht, daß Aquila leucocephala et ossifraga zwei wirklich verschiedene Bogel sepen. Er hat bieß fehr mahrscheinlich zu machen gesucht, viel Scharffinn babei aufgeboten und die Berficherung, daß Bechftein, Mener. Sching und Undere die Unterschiede zwischen beiden Bogeln anerkannt hatten, hinzugefügt. Und in ber That, fieht man einen noch unvermauserten ossifraga und einen ganz ausgefärbten leucocephala neben einander, ohne bie Uebergangsvogel zur Seite zu haben, bann fann man fich kaum überzeugen, daß beide Bogel au einer Urt gehoren.

Unter biefen Umftanden scheint mir die Wiffenschaft eine genaue Erorterung biefer Sache gu forbern, gu ber ich burch herrn Schillings Forschungen und burch vierzehn Bogel, die ich unter ben Sanden hatte, einigermaßen berufen zu fenn glaube.

Beders Untersuchung lauft auf folgende Sauptpunkte hinaus:

Der weißköpfige Ubler, Aquila leucocephala (albicilla) ift ftandhaft fleiner, ber Schnabel mit budlicher Wachshaut, gleich vor diefer boch aufgeschwungen; die guße auf ber innern Behe mit funf Schilbern verschen. Das Gefieder ift am Unterleibe fehr fettig und wie beim Flußabler, Aquila haliaëtos.

- Der Seeabler, Aquila ossifraga, ist größer und schlanker, der Schnabel ohne allen Eindruck an der Wurzzel, mit glatter Wachshaut; die innere Zehe hat sechs Schilder, und die Füße sind höher gelb, als beim weißköpsigen; das Gesieder ist ohne alle Fettigkeit. Ich will diese Unterschiede einzeln durchgehen.
- 1) Der weißkopfige Udler foll fanbhaft fleiner, aber ftarter, als ber Seeabler fenn. Dieß ift jumeilen allerdings mahr. Mein jungftes Weibe chen ift einer ber größten unter allen meinen Ublernt both ift dies nur von der Lange zu verstehen, benn in ber Breite übertreffen bie alten Bogel die jungen nicht felten. Die großere Lange mancher jungen kommt baber, daß ihr Schwanz noch nicht burch Abstoßen verkargt wurde, was bei den alten mehr oder weniger der Fall iff. Aber fehr Unrecht hat Beder, wenn er behauptet, alle Secabler, Aquilae ossifragae, waren langer, als bie weißa fopfigen. Giner meiner weißkopfigen Ubler ift langer, oder boch eben fo lang, als alle Seeabler, die ich je gesehen. Dag bie weißköpfigen Abler ftarker find, als bie Seeadler, ift fehr begreiflich; es find ja alte Bogel, und diese haben gewohnlich einen bickern Korper, als tie jungen. Auch find die weißkopfigen Udler viel bichter. befiedert, als die Seeadler, mas ben alten Bogeln eigen: thumlich ift. Man betrachte einen Sabicht im Neftfleide, und einen alten, wie dicht ift das Gefieber des lettern! Es geht also ganz naturlich zu, daß Aq. leucocephala ftarfer, als ossifraga ift.
- 2) Der Schnabel habe bei leucoc. eine buckliche, bei ossif. eine glatte Wachshaut. Dieß ist Erster 286.

aber nicht allgemein; einer von unsern weißköpfigen Ablern hat eine glatte, und zwei von meinen Seeadslern haben eine buckliche Wachshaut. Also ist dieses Kennzeichen nicht beständig und daher unstatthaft; wo aber bei den weißköpfigen Ablern die Wachshaut bucklich ist, hat sich der Schnabel beim zunehmenden Wachsthum etwas verändert, was ich sogleich näher bezeichnen werde.

- 3) Der Schnabel sen bei leucocephala vor ber Wachshaut hoch aufgeschwungen, bei ossifraga ohne allen Eindruck an ber Burgel. Auch biefe Bestimmung findet nur bei ben meiften, nicht bei allen Ablern ihre Unwendung. Bei zwei Seeablern ossifr. unferer Sammlung ift ber Schnabel wie bei leucoc. Es hat aber mit den Schnabeln der Seeabler eine gang efane Bewandtniß. Ich habe schon oben bemerkt, daß fich ber Ueberzug bes jungen Seeablerschnabels ablost, und oft mit den Nageln abkrahen läßt; bas, was er baburch an Starke verliert, wachft immer von Zeit zu Beit nach, bis feine Dberflache gang glatt, glanzend und fest wird, was dann erst eintritt, wenn man am tobten Bogel die Ubern im Schnabel beutlich fieht. Er schalt fich nun nicht mehr, wachst aber immer noch fort, und nimmt baber an Dide und Sobe bedeutend gu. Daber kommt es, daß die Wachshaut bei den alten Bogeln gewöhnlich buckelartig, und ber Schnabel vor ihr hoch aufgeschwungen ift. In der Lange kann er nicht zuneh= men, weil feine Spite beim Freffen fich fo viel, als fie nachwächst, abnutt.
- 4) Die innere Zehe habe bei leucoc. 5, bei ossifr. 6 Schilder. Ein sehr merkwirdiger Unterschied,

der, wenn er gegründet ware, viel beweisende Kraft hatte. Er sindet sich aber vielleicht bloß bei den Stücken des großherzogl. darmstädtischen Museums; bei unsern Bögeln dieser Art durchaus nicht. Die Zahl der Schilder an der innern Zehe ändert bei dem Secadler sehr ab. Bei dem uralten Weidchen meiner Sammlung hat der eine Fuß an der innern Zehe 6, der andere 5; bet dem uralten Männchen hat der eine Fang 5, der andere 4, bei einem andern alten und einem jungen Weibchen jeder Fuß 4, bei einem jungen Männchen, wie bei einem jungen Weibchen, jeder Fuß an der innern Zehe 5 Schilzder. Beckers Angabe der Zahl der Schilder ist also ganz unrichtig.

- 5) Bei ossifraga waren die Füße hoher gelb, als bei leucocephala. Nach unsern Beobachtungen ift bieß aber gerade umgekehrt. Die Füße des uralten Paazres sind gelber, als die aller andern Adler, die wir besigen.
- 6) Das Gefieder am Unterleibe sey bet leucocephala sehr settig und wie beim Flußadler, bei ossifraga ohne alle Fettigkeit. Diese Ungabe ist ganz unrichtig. Sieben alte Seeadler, die wir bestigen, zeigen durchaus keine Fettigkeit an den Federn des Bauches, und Herr Schilling, der fünf von ihnent geschossen, selbst abgebalgt und einige Zeit lebendig beobachtet hat, versichert mich, daß er durchaus nichts Fettes an den Federn des weißköpfigen Udlers wahrgenommen habe. Ich kann mir diese Behauptung Beckers nur das durch erklären, daß bei ten Stücken des darmstädter Museums die Federn des Bauches durch die Schuld des

Ausstopfers mit dem Fette des Korpers, woran es ben Ablern selten fehlt, beschmutt worden sind.

Wahr aber ift es, daß die Federn bes weißkopfigen Ablers ganz anders, als die bes Sceadlers, gestaltet find. Sie find harter, breiter, und haben eine weit gefchlof= fenere Kahne, als bei bem Secadler; benn die bes lets tern find schwächer, schmaler und wolliger, was man besonders an den Unterschwanzbeckfedern bemerkt. Aber biefer Umftand beweift nichts anderes, als bie langft bekannte Sache, bag bie Neftfedern wolliger und lockerer find, als die fpatern. Beim Secabler bemerkt man recht beutlich, wie die Federn nach und nach vollkommener werben. Die ber erften Befiederung find bie loderften, Die der zweiten schon dichter, die der dritten noch ge= schlossener und so fort, bis fie ihre Bollkommenheit erreicht Un ben verschiedenen Studen meiner Sammlung fieht man ganz beutlich, wie die Febern nach und nach bichter werben. Go ware benn Beders Behauptung ein neuer Beweis, wie truglich es fen, nach Kleinigkeiten, bie an wenigen Studen bemerkt werden, die Urten zu bestimmen, ohne auf bas Ganze, auf bas Wefen, bie Lebensart, Stimme, auf den Feberwechsel und die Beranberungen, welche Alter und Jahreszeit bewirken, gehörige Rudficht zu nehmen.

Aquila leucocephala (albicilla) und ossifraga find untengoar nur eine Urt; benn:

- 1) Ihr Bau, ihr Wefen, ihre Lebensart, ihr Betragen, ihr Geschrei, ihre Nahrung ist ganz gleich.
- 2) Dbige Beschreibung zeigt, wie aus bem Seeadler rach und nach ein weißtöpsiger wird. Herr Schilling,

ber etliche zwanzig Seeadler lebendig und todt sah, verssichert mich, daß er außer den oben beschriebenen Uebergangsvogeln noch mehrere, welche die Verwandlung des Seeadlers in den weißköpfigen auf das Vollständigste zeigten, gefunden habe.

3) Sah herr Schilling auf Rügen einen lebendigen einjährigen Sceadler, ossifraga, der das Jahr vorher aus demfelben horste genommen worden war, aus welchem er im April 1818 die Eier bekam, und bei welchem zwei weißköpsige Adler, an denen er die weißen Schwänze sehr deutlich erkannte, herumslogen. Dieser einzige Umsstand macht jeden Zweisel, ob leucoc. und ossifr. zu einer Art gehören, ganz unmöglich.

Mufenthalt,

Der Seeabler bewohnt Europa von Island an, Nordafien , Perfien , die Beringsinfeln , Nordfolksund , nach Langsborf, und Nordamerika. Er liebt mafferreiche Begenden; in Deutschland wird er auf bem festen Lande im Sommer nur felten angetroffen. Bor einigen Sahren foll ein Paar unweit Torgau im annaburger Reviere gehorstet, und ein Junges ausgebracht haben. Mugerbem ift mir fein Beispiel bekannt, bag ein Paar auf bem festen Lande von Deutschland genistet hatte. Um lieb= ften halt er sich am Meere, wo Binnenwasser mit ber hoben See abwechfelt, auf. Er zieht eine folche Gegend jeber andern vor, weil er bei Sturm nur auf ben Bin= nenwaffern, die bann weit kleinere Wellen haben, als bie hohe See, fischen kann. Deswegen fand ihn herr Schilling vorzüglich auf ben größern Inseln ber Dftfee, bie Binnenwaffer haben.

Um Tage halt er sich auf ben erhabensten Orten ber Kuste auf, um von ihnen aus Alles um sich her zu beobsachten. Er wird bann oft Tage lang auf kleinen Inseln gesehen, die gar keinen Wald, nicht einmal Baume haben.

Die Nacht bringt er auf Baumen zu, und wird bann oft in kleinen, nahe an Dörfern liegenden Wäldchen ansgetroffen. Im Winter streicht er herum, und besucht in dieser Jahreszeit gebirgige und ebene Gegenden, selbst wenn sie wenig wasserreich sind. So sind welche bei Gotha, Koburg und andern Orten geschossen worden; Doch sind dieß meist junge Vögel.

Betragen.

Der Seeabler hat in feinem gangen Wefen viel Gia genes. Er ist trage, langfam und schwerfallig; aber porsichtig, scheu und, wenn er angegriffen wird, sehr muthig. herr Schilling sah ihn oft auf den Inseln der Oftsee; er saß bort Stunden lang an ben hohen Ufern auf Baumen, Baumwurzeln, Steinen und andern erha= benen Gegenständen in kauernder Stellung; boch fo, bag ber Korper etwas aufgerichtet, ber Kopf hervorgezogen war, und die Flügel und der Schwanz nachläffig herab= hingen. Gein Blick war unverwandt nach ber Gee ge= richtet, und er zeigte bei Allem, was um ihn her vor= ging, die großte Aufmerksamkeit. Er bruckt fich oft fo nieder, daß ber Bauch den Uft, ber ihn tragt, berührt. Wird er aufgejagt, bann fliegt er gewöhnlich mit lang= famer, aber ftarter Flügelbewegung tief uber bem Baffer nach einem andern boben Punkte, zuweilen nach einer nahen Infel, und lagt fich bort, aber immer mit großer

Vorsicht, nachdem er sich überall umgesehen, wieder nies ber. Balb nach dem Aufsliegen macht er oft, wenn er sich außer Gesahr sieht, eine Bewegung auf die rechte Seite, wobei er etwa eine Elle herab fällt, so daß man leicht auf den Gedanken kommen kann, er sey angeschossen. Diese Seitenbewegung wiederholt er auß Spielerei alle dreißig bis vierzig Schritte, bis er sich wieder gesetzt hat. Es ist dieß eine Eigenthümlichkeit des Seeadlers, die wir nur in geringerem Grade beim Kolkraben bemerkt haben.

Buweilen steigt er aber auch fehr hoch, und bann schwebt er. herr Schilling fah ihn hoch über dem Sorfte. herumschweben, und auch bei heiterem Simmel fich hoch in die Luft schwingen. Un einem schonen Berbstmorgen 1819 fagen zwei Seeadler, ein Parchen, am Stranbe ber Offfee. Gine Nebelfrabe murbe bas Beibchen gewahr, und fließ fo lange barauf, bif es aufflog. Es flieg nun freisend in die Sobe, und wurde von ber Rrabe und feinem Mannchen begleitet. Es hob fich ichwebend immer hoher, so daß ihm die Arabe nicht lange folgen konnte, und schwang sich, immer schwimmend und in der Luft fich wiegend, zu einer folden unermeglichen Sohe hinauf, daß es bas scharffte Auge kaum noch bemerken konnte; bas Mannchen erreichte nur die Salfte biefer ungeheuern Sobe. Bei truber und regnerischer Witterung, wie auch in geringer Entfernung von der Erde, fah mein Freund ben Sceabler nie schweben. Er scheint nur bann gu einer folden Luftreise aufgelegt zu fenn, wenn ihm recht wohl zu Muthe ist, was naturlich bei trubem Wetter, bas auf ben Korper aller Bogel einen großen Einfluß

hat, nicht ber Fall seyn kann. Er hat bestimmte Plage, auf denen er Nachtruhe halt; dieß sind kleinere oder gröstere Wälber, welche nicht weit vom Strande entsernt sind. Mein Freund sah ihn besonders auf Kiesern, unter denen er gewisse Lieblingsbäume hat, die er oft mehrere Abende nach einander besucht. Er erscheint auf ihnen vor Sonnen Untergang, bei trübem Wetter früher, als bei hellem, und verläßt sie vor Sonnenausgang. Im November 1819 sah ihn mein Freund bei heiterm Wetter um vier, bei trübem um drei Uhr schon zur Ruhe gehen.

Merkwurdig ift es, daß er fur feine Ruheplage eine außerordentliche Vorliebe hat; boch ist dieß im Fruhjahre und Sommer weniger ber Fall, als im Berbfte. In biefer Sahreszeit hat er eine folche Unbanglichkeit an feine Lieblingsbaume, daß er oft, wenn nach ihm gefcoffen wird, ben Abend barauf wieder bei ihnen erscheint. Seine Versicht verläßt ihn hier ganz. Einstmals wollte sich herr Schilling auf Seeadler anstellen; als er in ben Wald kam, traf er einen schon auf einem Baume, an welchem ihn sein Weg vorbeiführte, an; ber Abler flog fort und mahlte einen Baum neben ber Sutte, wo ihn herr Schilling abermals aufjagte, zu feinen Stand= ort. Mein Freund trat bennoch in die Sutte, und hatte bie Freude, benfelben Abend noch ben Abler zu erlegen. Wird im Sommer Abends nach einem Seeabler gefchoffen, bann nieibet er fast immer biefen Plag Tange Beit; im Berbste fliegt er barauf zu, ohne vorher wegen seiner Sicherheit etwas gethan zu haben. Dich ift um fo mehr. zu bewundern, da diese Balder, wie schon oben erwähnt wurde, an bewohnten Orten, oft nahe bei Dorfern liegen.

Beim Fliegen durch die Baume stößt er zuweilen mit feinen langen Schwingen an die Aeste, und beim Aufstußen schüttelt er die Federn und hat Mühe, seine großen Flügel in Ordnung zu bringen. Nicht selten verfolgen ihn die Raben und Krahen, wenn er sich zur Nachtruhe aufsehen will:

Sein Geschrei, bas man im Sommer selten, im Herbste aber ofter hort, klingt wie daß Bellen junger Sagdhunde und schallt weit; er stößt es gewöhnlich aus, wenn er zu seinem Nachtquartier fliegt.

Einige Beispiele von seinem außerordentlichen Muthe mögen noch hier stehen. Das uralte Beiben schoß mein Freund von einer Kiefer. Er eilte sogleich hinzu, und fand den Abler noch lebend, auf dem Rücken liegend mit vorgestreckten Fängen. Us er sich ihm näherte, floh er und stellte sich von Neuem. Zeht sollte er den zweiten Schuß bekommen; machte aber während des Abdrucks einen schnellen Sprung und entging für jeht dem Tode. Nun holte ihn Herr Schilling ein, und drückte ihn mit der Flintenkolbe nieder, daß er von den Fängen nicht verwundet werden konnte. Doch mußte er drei Viertelsstunden auf ihm stehen, ehe er ihn tödtete, weil er ihn, um die Federn nicht zu beschmußen, nicht durch einen Stich ums Leben bringen wollte.

Ein junges Mannchen, das mein Freund im Novemsber 1819 erlegte, war noch lebendig, und sprang, als er aus der Hutte heraus kam, halb fliegend auf ihn zu und an ihm in die Hohe, so daß es schon im Begriff war, die Fange in seine Brust einzuschlagen, als er es mit großer Geistesgegenwart durch einen Stoß mit dem

Flintenkolben zuruck warf, es damit niederdrückte und im Daraufspringen die Fänge unwirksam machte. Seht war es leicht, den Abler durch Treten und Stoßen zu tödten. Es ist also nicht jedermann zu rathen, mit einem angeschossenen Abler anzubinden. Herr Schilling hat mehrere Täger gesprochen, welchen solche Vögel die Kleider zerrissen und bedeutende Wunden beigebracht hatten.

Ein altes Weibchen meiner Sammlung murbe auf Ringen flugellahm geschoffen. Der Suhnerhund bes 3a= gers lauft barauf zu, ber Abler ftellt fich, und reißt bem Sunde mit bem einen Sange bie Bunge in brei Stude, fo bag biefer kaum am Leben geblieben ift. Sest nabert fich ber Sager, ergreift nach furzem Rampfe, bei welchem fein Urm ftark verwundet wird, ben Bogel, schafft ihn nach Sause, und bindet ihn den andern Tag auf einen eben nach Bergen, wo Berr Schilling wohnte, abgehenden Wagen. Der Sauswirth empfangt in Ub= wesenheit meines Freundes den Udler, und stedt ihm, um fein Leben zu friften, Fleisch und Fische in ben Rachen. Diefes Alles nimmt er gutmuthig an; als er aber ziemlich gefattiget ift und noch einen Bering freffen foll, schlägt er die Rägel des einen Fanges so heftig in die Sand des Butterers, baß fie auf der andern Seite burch: ftechen, und nur burch vereinte Unftrengung mehrerer frarter Menschen herausgebracht werden konnen. Berwundung war fo bedeutend, daß der Urm vierzehn Tage in der Binde getragen werden mußte. Aufgebracht uber bas ftarke Thier, nehmen bie im Sause wohnenben Leute Stode und Studen Solz, und ichlagen fürchterlich

auf ben Abler los, um ihn zu tobten; was ihnen aber nicht gelang. Doch sah man einige Tage barnach beim Abziehen das geronnene Blut auf dem Kopfe. Endlich wird der Abler in einen Schweinsstall gebracht, und auch hier noch zerreißt er einem neugierigen Beschauer, der in der Thure den Fuß etwas vorsett, die Beinkleider von oben bis unten.

Diese Erzählungen zeigen die Natur und das Wesen des Seeadlers sehr gut. Er erwartet entweder seinen Feind ganz ruhig und greift unversehens mit dem Fange nach ihm, oder er geht ihm entgegen und verwundet ihn, wie man es vom Geieradler erzählt, im Sprunge mit den Nägeln und mit dem Schnabel. Die, welche Herr Schilling in der Gesangenschaft sah, und der, welchen ich in Gotha beobachten konnte, waren nur halb zahm, und geben Beweise von den oben angesührten Eigensschaften.

Einen einzigen, jung aufgezogenen Abler fah Herr Schilling in Stralfund, der sich von seinem Herrn ansgreisen und liebkosen ließ; jeden Andern aber, der sich ihm näherte, sogleich mit Zischen und vorgehaltenen Fänzgen empfing. Einen andern hatte ein Thiersührer, welscher, so oft er ihm die Hand vorhielt, ein giderndes Geschrei hören ließ.

Nahrung.

Diese besteht im Sommer fast ganz aus Fischen, und zwar aus kleinen; boch verschmäht er auch in dieser Sahzreszeit das Aas nicht. Er frist Heringe, Hechte und Ploge, cyprinus erytrophtalmus; ja er ist geschickt genug,

ben schnellen Mal zu fangen. Die Fische ergreift er vom Strande aus mit ben Fangen, wenn fie auf die Oberflache des Maffers kommen. Seine Fußsohlen sind bes= wegen unten gang flachlich; boch fah ihn Berr Schilling oft Stunden lang vergeblich auf Rifche lauern. Un truben Tagen gelingt ihm ber Fischfang beffer, als an beis tern, und beswegen geht er auch an ihnen früher zur Rube. Mein Freund schoß mehrere, bei welchen ber ganze Kropf so voll Fische war, daß er fast, wie bei ben Geiern, beutelformig herabhing; ber eine enthielt ein Paar Pfund Plobe, unter benen fich ziemlich große befanden; boch fah herr Schilling nie Fische in ihm. bie ein Pfund ichwer gewesen waren. Muf einem Stor, ber auf eine Sandbank angetrieben mar, erblickte Berr Schilling fechs bis acht Seeadler, die unter ftetem Rampf gierig fein Fleisch verschlangen und ab= und zuflogen; benn einer big immer ben andern meg.

Der Seeadler frist auch die Kische, welche die See auswirft, und die magern, welche die Kischer als zu schlecht am Strande liegen lassen; außer ihnen jedoch selbst während des Sommers Ganse, Enten, Seetaucher und Hasen. Es sehlt ihm deswegen an den Seeusern, so lange sie nicht mit Eis bedeckt sind, nie an Nahrung. Nach dem einen, den ich erhielt, war sechs Wochen lang ein Tellereisen ausgestellt worden, und wegen zwei andern ließ ein Förster jener Begend ein Pferd todtschießen, um sie herbei zu locken, ohne daß es ihm, trot seiner Geschicklichkeit und Mühe, gelungen ware, einen dabei zu erlegen. Im Winter jagt der Seeadler vorzüglich Säuzgethiere und große Bögel, als Hasen, junge Rebe (nach

Naumann Frischlinge) wilde Ganse, Trappen, Auershuhner u. dergl. Auf den Inseln der Oftsee nimmt er nicht felten auch die zahmen Ganse von der Heerde weg, und heißt deswegen Gaasand oder Gaasaar.

Fortpflanzung.

Er horstet im Marz, und legt im Unfange bes Uprils. Berr Schilling fah auf ben Infeln ber Offfee mehrere Borfte, von benen einer an einem fteilen, 150 Ellen hoben Ufer auf einem hervorspringenden Felsenabfate, Die übrigen aber auf Baumen flanden. Der auf bem Kelfen war verlaffen, weil man hinein werfen, und mit einer langen Leiter von oben bineinsteigen konnte, wie auch mehrere auf Gichen, Buchen und Riefern. Der eine mar im Upril 1818 bewohnt , und fand auf einer fehr biden und hohen Eiche, da wo fich diese in brei Sauntafte theilt. Es wurde ihm von bem Besiger jener Gegend erlaubt, den horft auszunehmen ; doch hatte dies große Schwierigkeiten. Der Baum war nicht einmal mit Steig= eisen ersteigbar. Mein Freund ließ alfo Leitern binfchafs fen , gelangte mit ber langern bis zu bem unterften Ufte, nahm noch einen Gefährten mit auf ben Baum , zog mit beffen Bulfe bie furgere Leiter hinauf, lehnte fie von einem Ufte jum anbern , befestigte fie mit einem Stride, ließ fie von feinem Gefahrten halten, und gelangte fo nach und nach mit großer Unstrengung und nicht ohne Lebensgefahr zum

Durchmeffer, und war so fest und bid, daß sich herr Schilling ohne Gefahr barauf legen konnte. Unten bestand er aus langen, armbicken Aesten, welche die Abler mit den Fängen herbei tragen. Auf diese solgten dunnere Aeste, und oben war er mit zarten, durren Zweigen bedeckt, welche mitten eine geringe, mit einigen Pslaumensedern des Ablerweibchens besäete Vertiefung bildeten. In dieser lagen am 16 April zwei stark bebrütete

Eier, die, wie alle Ablereier, im Verhältniß zur Größe des Bogels ungewöhnlich klein sind. Sie messen nur 3½ Zoll in der Länge und 3½ Zoll in der Kreite, sind also bedeutend kleiner als die der Graugans, längelichrund, oben stark abgerundet, in der Mitte sehr bauchig, unten zugerundet; das eine ist etwas spisiger, als das andere. Sie haben eine rauhe, dicke, mit großen Poren versehene Schale, und sind auswendig grau-kalkweiß, vom Brüten etwas beschmucht, inwendig schön lichtgrün.

Da diese Eier allgemein, selbst von Bechstein und Wolf, als rothgesteckt beschrieben werden; so bin ich vielleicht der erste unter den deutschen Freunden der Nazturgeschichte, welcher so glücklich war, sie in der Natur zu sehen, und deswegen habe ich auch eins abbilden lassen.

Um sich vor der Gefahr, vom alten Abler beim Horste angegriffen zu werden, zu sichern, hatte mein Freund zwei Schützen mitgenommen; aber diese Vorsicht war unnothig. Als er noch drei hundert Schritte vom Horste entfernt war, verließ der Adler schon seine Gier, und schwebte, während diese ausgenommen wurden, mit dem Männchen in einer mäßigen, aber doch für einen Flintensschuß unerreichbaren Höhe über dem Baume herum.

Die Jungen, welche Unfangs mit grauweißer Wolle

bedeckt sind, und zehn bis zwölf Wochen brauchen, ehe sie zum Ausstliegen tuchtig sind, werden von den Alten mit Nahrung, die ihnen Ansangs vorgespieen, spater in Stücken vorgeworsen und endlich ganz zugetragen wird, reichlich versorgt. Oft sindet man nur einen Adler im Horste, denn ein Ei wird nicht selten faul.

Ein Ablerhorst wird gewöhnlich mehrere Jahre ge= braucht, und alle Fruhjahre mit frischen Reisern belegt und ausgebessert. herr Schilling bestieg im Sommer 1819 einen Adlerhorft, ber auf einer Buche nicht fehr hoch stand und kurzlich von den Jungen verlassen worben war. Diefer war gang platt, ohne Bertiefung in ber Mitte, und vom Unrathe ber Jungen und ben Ueberbleibseln der Nahrung ganz beschmußt. Er war burch das Stehen und darauf Fressen der Jungen so berb und fest wie eine Tenne, und verbreitete einen unaus= stehlichen Gestank. Die Fischgraten und Fischschuppen waren gang zwischen die Zweige hinein getreten worden. Unter ihm lag bas fehr gut erhaltene Skelet bes Ropfs von einem Seetaucher, wahrscheinlich von colympus rufogularis. Hafenknochen und Ueberbleibsel von andern Thieren.

Der Horst, aus welchem im Sommer 1817 zwei junge Abler ausgenommen wurden, enthielt außer einer Menge von Fischgräten und Fischschuppen einige kleine, ganz unversehrte Aale, wovon auch mehrere unter ihm lagen. Die ausgestogenen Jungen kehren Abends zum Horste zurück und übernachten in ihm, oder in seiner Nahe. Herr Schilling sah zwei Stück beim Horste; sie waren aber schon so schen, daß sie nicht erlegt werden

konnten. Daß sie von den Alten aus dem Horste gestos gen werden, ist unwahr; sie werden vielmehr von ihnen fo lange gefüttert und geführt, bis sie sich selbst ernahs ren und vor Gefahren in Acht nehmen konnen.

Sagd und Fang. A see anset abolies !

egypter (an a

Der Secabler ist außerst schwer zu erlegen, weil er einer sehr starken Pelz, viel Fett und ein ungemein zähes Leben hat, und ungewöhnlich scheu ist; deswegen glauben die Jäger an der Ostsee, er sen von vorn gar nicht zu schießen. Herr Schilling hat diese Ubler oft begrüßt, aber mit einem vortresslichen Gewehr und starken Schroten auf achtzig Schritte nie einen geschössen; der Hagel schlug an die Ubler wie an ein Bret, aber sie gingen bennoch sort. Auf einen, der geslogen kam, wurden von meinem Freunde und einem andern Schüßen der Eduste mit Nr. Null abgedrückt; jeder Schuß tras, aber obgleich der Abler nur achtzig Schritte hoch war, so zog er doch in der Luft fort. Herr Schilling erhielt zwei Stück, die angeschossen worden, und deren Wunden saft verheilt waren.

Es ist außerst schwer, sich an einen Abler anzuschleischen. Meinem Freunde gelang es nur zwei Mal; das erste Mal in der Abenddammerung. Der Abler saß auf einer Birke und sah nach Herrn. Schilling hin. Dennoch kam er bis auf sechszig Schritte an; hier trat er aber auf einen durren Ast, und auf dieses Geräusch flog der Adler sogleich weg. Man sieht hieraus, daß der Seesadler des Nachts nicht sieht, aber sehr gut hort. Busson hat also Unrecht, wenn er behauptet, der Seeadler sähe

des Nachts. Ein anderes Mal naherte sich mein Freund einem jungen, jedoch ohne ihn bemerkt zu haben, auf dreißig Schritte. Mein Mannchen im mittlern Aleide wurde auch beschlichen; da es aber sehr mager war, so vermuthe ich, daß es eine Krankheit hatte und beswegen weniger vorssichtig war.

Könnten die Seeadler nicht da, wo sie Nachtruhe halten, aus hutten geschossen werden, dann wurde es selbst auf den Inseln der Oftsee, wo sie nicht selten sind, kaum möglich seyn, einen zu bekommen. Im Winter werden sie zuweilen bei den Fuchshutten erlegt, und in Fuchseisen gesangen; doch sind dieß meist junge Vögel. Beim horste sind sie schwer zu schießen, und wohl gar nicht zu fangen.

Feinbe.

Es wohnen braune, mittermäßig große Schmarogers insekten auf ihm; von Eingeweidewürmern haben wir Nichts bei ihm bemerkt. Die Raben und Krähen versfolgen ihn; necken ihn aber bloß, denn sie können ihm Nichts anhaben.

Rugen und Schaden.

Nühlich wird der Seeadler durch das Aufzehren bes Aases, welches an der See häusig liegt. Durch das Rauben lebendiger Thiere thut er freilich Nichts als Schaden. Doch die Fische, die er am Meere frist, könznen nicht sehr in Anschlag gebracht werden, da sie Niezmanden gehören; und die wenigen, welche von Seeadlern verzehrt werden, bei der ungeheuern Menge-, in der sie Erster Bb.

bort vorhanden sind, kaum in Betracht kommen. Daß er Kinder angreise und wegnehme, wovon Bechstein ein Beispiel erzählt, bezweisle ich fast, benn er hat eine große Furcht vor den Menschen. Auf den Ostseeinseln wußte man kein Beispiel, daß ein Seeadler ein Kind beschädigt, oder gar weggetragen hatte.

Der Steinadler. Aquila fulva, Linn.

Ueber ben Steinadler haben Wolf, Meger und Leis= ner so viel Richtiges gesagt, seine Uebereinstimmung (Ibenditat) mit dem vermeintlichen Goldabler, falco chrysaëtos, Linn., so gut gezeigt, und Letterer hat den Unterschied zwischen dem Steinadler und dem von ihm entbedten Goldabler, Aquila chrysaëtos, Leisleri, fo aut auseinander gefest, daß Richts hinzu zu fugen nothig ift. Nur um gur Renntnig feiner Gigenschaften Etwas beizutragen, will ich von einem Stude, bas fich in mei= ner Sammlung befindet, eine merkwurdige Unekoote an= führen. Diefer Udler, ein altes, ausgefarbtes Mann= den, wurde vor einigen zwanzig Sahren zwei Stunden von hier, auf dem mausebacher Reviere, in einem Fuchs= eifen gefangen. Der rechte Suß, welcher bas Gifen ab= gebruckt hatte, war, wie dieß gewohnlich, boch nicht immer ber Fall ift, unter ber Ferse gang zerschlagen. Der Abler wird in diesem Buftande lebendig jum herrn Wilbmeifter Tager nach Maufebach gebracht. Diefer, und besonders deffen Tochter, bedauern das herrliche Thier und beschließen , seine Beilung zu versuchen. Sie bringen es in einen großen Rafig, schienen und verbin=

ben die zerbrochene Fußwurzel, und gießen Spiritus barauf. Den andern Tag wiederhohlen sie baffelbe Berfahren, ohne daß ber Abler nur einen Berfuch gemacht Batte, fie zu verwunden. Als fie den dritten Zag fom= men, um nach ber Bunde zu sehen, halt ihnen ber Ub= Ier ben zerschlagenen Fang schon von Weitem bin, und fo jedes Mal, bis der Fuß völlig geheilt ift. Die Labr= heit biefer Geschichte kann ich verburgen; fie ift mir noch vor Rurgem von ber einen Tochter bes verftorbenen Grn. Wilbmeifters, ber Frau Umtmannin Schmidt, erzählt worden; und auch der Augenschein an meinem Abler. ben ich ber Gute bes Grn. Umtmanns Schmidt verdanke, kann jeden Zweifelnden überzeugen. Roch heute fieht man beutlich, wie ber zerbrochene Fuß wieder gusammen ge= wachsen ift. Much hatte ein Berr von Wangenheim in Botha einen lebendigen Steinadler mit einem gerbroche= nen Fuße, ben er in einem Stalle hielt. Diefer zeigte nicht die geringste Wildheit, und machte feine Miene, irgend Semanden, ber fich ihm naberte, zu verlegen. Wie fehr flicht dieses Betragen gegen jene Unbandigkeit und Bosheit ab, die ich oben vom Seeabler erzählte!

Fortpflanzung.

So viel ich weiß, geben alle beutsche Natursorscher, selbst die neuern, z. B. Wolf, Bechstein u. s. w., die Gier des Steinadsers weiß und roth gesteckt an; dieß ist aber wohl ein Irrthum. Der Herr Prosessor, Doktor Schwägrichen in Leipzig, hat ein Steinadserweibchen schon lange Zeit lebendig. Dieses legt fast alle Frühjahre ein Ei und frist es; doch bleiben gewöhnlich einige Stuck-

chen Schale übrig, und diese sind immer weiß, ohne Spuren eines rothlichen Flecks. Hiermit stimmt ein Steinzablerei vollkommen überein, das ich aus. Schweden erstielt. Es ist etwas kleiner, als das Secablerei, nur 3½ 30ll lang und 2½ 30ll breit, oben und unten zugezrundet, doch unten mehr, als oben; mehr länglich, als rundlich, mit sehr deutlichen Poren und rauher Schale, auswendig grauskalkweiß, inwendig ganz lichtgrün, viel lichter, als das des Secadlers. Auch die Abbildung diesses Sies soll, wie ich hosse, den Freunden der Natursgeschichte Freude machen.

Der Zwergadler. Aquila minuta mihi.

Artkennzeichen.

Raffeebrauner Korper, braune Hofen, braunbesieberte Fußwurzeln, weiße Achsein, braune Regenbogen.

Musführliche Befdreibung.

Dieser Vogel ist ber Steinabler, Aquila fulva, nach verjüngtem Maßstabe. Er hat seine Gestalt, seine maßig spihigen Schwingen, seine langen Någel und Zehen, seine glatt anliegenden Federn und seinen wenig ausgesschweisten Zahn; nur ist der Schnabel etwas schwächer, läuft nicht ganz in gleicher Höhe nit der Stirn aus und ist mehr gebogen, obgleich weit weniger gekrümmt, als der des Flußadlers.

In der Farbe hat dieser Abler einige Achnlichkeit mit dem Schreiabler, aquila naevia, wosür ihn herr Naumann, der steilich nur die Abbildung desselben ge= feben hat, zu halten geneigt mar; eine nabere Betrachtung zeigt aber beutlich, daß er bieß durchaus nicht fenn fann. Schon die Große ift von der bes Schrei= ablers fehr verschieden, benn sie erreicht nicht die eines Maufebuffarts. Der Schreiadler ift alfo noch ein Mal fo groß, und mehr als noch ein Mal so schwer. Und gefest auch , daß biefe auffallende Berfchiedenheit bes Ums fangs ihn nicht als eine eigne, von bem Schreiabler ver= Schiedene Urt bezeichnen follte, fo ift feine Geftalt gang anders , als die jenes Adlers. Der Schreiabler hat einen für feine Große langen, fast geraben, vor ber Wachshaut niedrigen Schnabel (feine Lange beträgt bei einem Manna chen, das ich vor mir habe, 2 Boll I Linie); ber Zwerg= abler hingegen hat einen verhältnigmäßig furzen, gleich von der Murzel an etwas gebogenen, vor der Wachshaut noch hohen Schnabel (feine Lange ift nur 1 Boll 5 Linien). Der Ropf bes Schreiablers ist auf ber Stirn platt und überhaupt lang, der des Zwergadlers gewölbt und mehr furz, als lang. Die Nackenfebern find beim Schreiabler fehr lang und pfriemenspitig; beim Zwergabler als Udlernadenfebern furz und vorn stumpf, fast zugerundet. Die Behen bes Schreiadlers find verhaltnigmäßig nur gemlich lang, die Magel burg, nicht fehr gebogen, auf der innern Seite gefurcht und wenig spisig. Die Zehen bes Zwerg= adlers find lang, die Magel lang, febr fark gekrummt, auf ber innern Geite ungefurcht und pfriemenspisia. Der übrigen Berfchiedenheiten bes Rorpers, ber Flugel und bes Schwanzes nicht zu gebenken. Mus biefer febr forgfaltigen und gewiffenhaften Bergleichung geht für ieben unbefangenen Naturforscher unwidersprechlich bervor,

bag ber Schrei= und 3mergabler keineswegs eine und Dieselbe Urt senn konnen. Gang entfernte Mehnlichkeit hat diefer Bogel wegen feiner bis auf die Behen beffe= derten Kuße mit dem rauchfußigen Buffard, falco lagopus; aber biefe Mehnlichkeit ist so gering , daß es überfluffig ware, die Unterscheidungszeichen beiber Urten auseinan= ber zu setzen. Da nun mein Abler mit keinem andern, bis jest bekannten, auch nur geringe Achnlichkeit hat, und, wie wir gefeben haben, auch die Verschiedenheit awischen ihm und dem Schreiabler fehr bedeutend ift: fo halte ich mich fur hinlanglich berechtigt, ihn als eine neue, bis jest noch unbekannte Urt aufzuführen. Die Freunde ber Naturgeschichte werden es mir aus biesem Grunde wohl nicht übel nehmen, wenn ich in der Beschreibung biefes Bogels etwas umftandlicher bin, als bei einem gewöhnlichen thunlich ift.

Das Mannchen (ein Weibchen habe ich leider noch nicht erhalten konnen) wog fehr verkummert i Pfund 2 Loth (ben Centner zu 110 Pfund gerechnet), kann aber in beleibtem Zustande wohl 1 1 Dfund schwer fenn. Die verschiedenen Maße seiner Theile sind folgende: Långe des ganzen Bogels . . . I Fuß 8 Boll 2 Linien Lange des Schwanzes Breite ber ausgespannten Flügel 4 = Breite ber Flugelgelenke bis an das außerste Fingerende . . 2 5 Hohe der Schienbeine . . 4 Höhe der Fußwurzel -. = 2 Lange ber Mittelzehe mit bem Magel

Lange ber Mittelzehe ohne Nagel — Fuß 1 30ll 10 Lin.
Långe ber innern und hintern Behe
mit dem Nagel = 2 = 3½ =
Lange der innern Zehe ohne Magel — = 1 = 4½ =
Lange der hintern Zehe ohne Nagel — = 1 = - =
Lange der außern Behe mit dem
Magel — = 2 = 6 = .
Lange der außern Zehe ohne Nagel - = 1 = 3 =
Lange des Schnabels von Deffnung
bes Winkels bis an die Spike
in gerader Linie
Lange des Oberschnabels vom Un=
fange der Stirnfedern bis zur
Spihe
Långe des Oberschnabels von der
Wachshaut bis zur Spige . — = I = I =
Långe des Unterschnabels vom
Unfange der Federn bis an die
Spihe
Lange bes Hakens 3 nation
Hohe bes Dberschnabels vom Ende
ber Wachshaut bis über ben gegen be
wenig ausgebogenen Zahn . — = — = 6 =.
Hohe des Ober= und Unterschnabels
vom Rande der Wachshaut senk-
recht herab = - = 8
Breite des Schnabels unter ber
Wachshaut
Die Lange verhalt sich also zur Breite wie 2 zu 5,
der Schwanz zur Lange bes Bogels wie I zu 22, bie

långste Schwungseder, ohne das in der Haut stedende Stuck, zur Breite wie 1 zu 4, die Långe der Fußwur= zel zu der des Beins wie 1 & zu 2; die Långe der Mit= telzehe übertrifft um 2 Linien die der Fußwurzel.

Der Schnabel ist, so weit die Wachshaut reicht, wenig gebogen; dann aber krummt er sich fast in einem Halbkreise herab, ist mehr hoch, als breit, auf den Seizten platt, fast etwas eingedrückt, auf dem Rücken sehr schnal. Der Unterschnabel geht etwas in den obern hinzein, hat, wie dieser, einen ziemlich schaffen Kand und ist unten etwas gewölbt.

Die Wachshaut ist blaggelb; ber Schnabel ist hornschwarz und zieht an der obern Kinnlade um die Wachshaut, und an der untern um die Wurzel ins Hornblauliche.

Die Nafenlöcher laufen ber Ausbiegung ber Wachshaut fast gleich (parallel) in einer etwas krummen Linic, sind ziemlich schmal, weit schmaler, als an dem Schreiadier, und oben, wo sie sich nach vorn hindiegen, breiter, als unten.

Der Rachen hat die Farbe von rohem Fleische; nur ist er etwas blåsser. Das Innere des Ober= und Untersschnabels ist blåulich, übrigens ganz wie bei den andern Adlern gestaltet.

Die Zunge ist weißrothlich, blaulich eingefaßt, an ber Spihe blaulich, ftark, breit, in ber Mitte gerieft.

Das Auge ist schråg, ziemlich groß, måßig erhaben mit tiesbraunem Regenbogen, ber dunkler ist, als beim Secadier aquila leucocephala.

Die Augenlider haben oben beutliche schwärzliche

Augenwimpern, fast wie bei ben Geiern, aber weit feisnere, und find bicht mit tiefgrauen haaren besetht; ihr Rand ist verloschen gelb.

Die Augendedknochen ftehen wenig hervor.

Der Ropf ift fast breicdig, etwas gewolbt, weit mehr, als bei ben andern Ablern, ben Flugabler (aquila haliaëtos) ausgenommen. Die Zügel und bas ganze Geficht ift weißgrau, mit vielen schwarzen, vorwarts gerichteten Saaren befett. Die Stirn ift mit fomarabraunen, faum merklich roftgelb gekanteten Febern bebedt, die auf dem hinterkopfe fo ins Rostgelbe über= gehen, daß das Schwarzbraune nur noch an Langestrei= fen in der Mitte der Febern, bei vielen in schwarzbraus nen Feberschaften sichtbar ift. Diese Farbe geht bis über ben Raden berab, giebt bem Bogel ein ichones Unfeben und vermehrt feine Aehnlichkeit mit dem Steinadler. Unter dem Nacken verliert sich bas Roftgelbe ins Kaffee= braune. Reble, Gurgel, Bruft und Bauch find kaffeebraun mit schwarzen Schaften, an benen fich bei vielen Febern schwarzbraune Langestriche befinden. Sinterhals und Dberruden ift dunkel-kaffeebraun. ber Unterruden schwarzbraun; bie hofen find mit langen feinen Febern geziert, etwas heller, als ber Leib. ohne bunflere Schafte. Die Fugwurgeln find febr fart, und mit ziemlich langen lichtbraunen Febern bicht befett; hinten freben an ihnen grauweiße Dunen. Die Ferse ift etwas fahl und gelblich. Die Beben find blaß-zitronengelb, lang, schwach, die außere und mitt= lere durch eine vier Linien breite Spannhaut verbunden. von ber Burgel bis über bie Mitte fein gefchuppt, vorn

15

breit geschildert. Die Nägel sind hornschwarz, sehr lang, stark gekrummt, pfriemenspißig, unten scharf gekantet und gerieft; der außere und hintere Nagel beträchtlich größer, als die übrigen.

Der Schwungfebern find 24, 10 ber iften und 14 der 2ten Ordnung; die vierte ift die langste. Sie find alle ziemlich breit und maßig ftart; die funf erften fallen nach ber Mitte bedeutend ab, und werden nach einem Absate schmal, wie bei vielen Raubvogeln; die fechs ersten find gang schwarz mit schwachem Glanze, an ber innern Fahne, unweit ber Wurzel, ins Braune giehend. Die übrigen Schwungfedern ber Isten Ordnung find schwarzbraun, mit fechs verloschenen schwarzbraunen Bandern auf der innern Fahne ; die der zten Ordnung tief= braun mit dunklern, undeutlichen, nur auf der innern Fahne bemerkbaren Banbern, beren Bahl um beswillen nicht genau angegeben werden kann, weil sie an ber Spike zerfließen. Die vier letten Schwungfedern ber 2ten Ordnung find fahlbraun mit tiefbraunen Schaften. Die erste Schwungfeber ift furz, die zte fo lang wie die 6te, die 3te, 4te und 5te fast gleich lang; von der 5ten an nehmen fie in ber Lange ftark ab; bie letten find långer, als die ersten ber gten Ordnung, daher der Flugel etwas fichelformig ausgeschnitten ift. Die Schwung= febern endigen fich bis zur fechsten in einem fpigigen, von dieser an, die beiden letten abgerundeten ausgenom= men, in einem stumpfen Winkel, und find meist etwas breit. Die funf erften haben an ber Spige eine wenig bemerkbare graue Rante, die übrigen bis auf die vier letten gleichgefarbten, vorn eine graue, aus bem Tiefbraunen allmählich hervorkommende, zwei Linien breite Einsassung. Die Uchselfedern sind mittelmäßig lang, fahlbraun, einige dunkler, andere heller, die vier längsten schwarz, was sehr schon gegen die andern absticht. Die längsten Oberflügeldecksedern sind schwarzbraun mit fahlbrauner Kante, nach hinten zu sahlbraun; die mittelern fahlbraun, einige mit dunkelbraunen Strichen, andere mit solchen Schäften; die kurzesten sind schwarzebraun, deswegen bilden die fahlbraunen mittlern einen lichtbraunen, doch nicht schaft abgeschnittenen Streis über die Flügel.

Auf den Achseln zeigt sich ein reinweißer Fleck, ungefahr aus zehn Federn bestehend, ber den Bogel sehr auszeichnet.

Die Unterflügel find schiefer-fahlbraun, an ber Spike schwarz, nahe am Korper graubraun.

Die Unterflügeldeckfedern sind schwarzbraun mit dunklern Schäften. Die zusammengelegten Flügel reichen bis an die Schwanzspike.

Der Schwanz besteht aus zwölf abgerundeten, breisten, ziemlich starken, fast gleichlangen, schwarzbrausnen Febern, die auf der innern Fahne etwas heller sind und ins Schiefersarbige schillern, an der Spike eine zwei bis drei Linien hreite weißgraue Einsassung, und vier bis sechs kaum bemerkbare schwarzliche Bander haben, von denen man auf der zweiten Nichts bemerkt. Die beiden mittlern Schwanzsedern sind heller, und zeigen das Schwarzbraume nur um den Schaft und an den ganz verwaschenen Bandern. Die außerste Schwanzseder ist 1½ Linie kürzer, als die andern. Die Oberschwanzbede

federn sind hellbraun mit dunkelbraunen Schäften. Der Unterschwanz ist grau, ins Silbergraue ziehend, mit dunklern Punkten und Bändern auf der innern Fahne, die auf der obern Seite sichtbarer sind. Dies Untersschwanzdeckfedern sind fahlbraun mit dunklern Schäften.

Die Abbilbung ist dem Maler und Aupferstecher vor-

Der gange Korperbau und bie Beschaffenheit ber innern Theile ift fast gang, wie bei ben übrigen Udlern. Der Rorper ift ziemlich furg, gedrungen, an ber Bruft breit und fart; die Grate bes Bruftbeins ift ftart, ber= hervorspringend, etwas gebogen, magig lang; bie Bruft= hohle breit; ber Bauch lang und ziemlich eingefallen, die Rippen wenig hervorstehend (sie gehen nicht über bas Bruftbein hinaus). Der Rucken ift oben giemlich, unten maßig breit, und wenig gebogen ; ber Sals ziemlich furz, aber fark und fleischig; unten an ihm liegt auf ber rech= ten Seite ber maßig große Rropf; die Luftrohre hat, wie die der andern Raubvogel, ziemlich weite Ringe, liegt gerade unten am Halfe, und theilt fich gang ge= wohnlich gleich unter ihrem Eintritte in bie Bruft in awei Luftrohrenafte. Der hautige Magen ift maßig groß, mit gewöhnlichem Bormogen; bie Gebarme lang, bie Lunge, bas Herz, die Nieren, die Leber wie oben; die Soben flein.

Verbreitung und Aufenthalt.

Ueber biefe laßt fich Wenig fagen; nur fo viel scheint mir gewiß, daß es ein nordlicher Logel ift. Dieg beweist fein bichtes Gefieber, besonders aber die mit vielen Dunen befette Fuswurgel, und auch der Umftand , bag bas vorliegende Stud , von dem ich balb nach feinem Tobe die Beschreibung nahm, im Oktober geschoffen wurde, ba fich subliche Bogel gewohnlich nur in ben Sommermonaten zu uns verirren. Db er fich gern an Aluffen aufhalt, getraue ich mir nicht zu behaupten, fo wenig, als ich fein Baterland naber zu bezeichnen wage. Der meinige murbe am 7 Oftober 1810 an ber Drla, eine Stunde unter Meuftadt, bei Westwind und lauer Witterung erlegt. Mus ber Gefangenschaft aber ift er nicht entflohen, wie einer meiner Freunde glaubte, benn fein ganges Befieber ift fo ichon und unverlett, wie es nie bei einem eingesperrten Bogel zu fenn pflegt; auch find feine Ragel pfriemenfpitig, die bei eingefangenen Raubvogeln balb ftumpf werden. Gehr mahrscheinlich ift es, daß er aus einer wenig, vielleicht gar nicht bewohn= ten Gegend gekommen , benn er ichien gar feine Jurcht vor Menschen zu haben. Gewiß eine sehr auffadente Erscheinung bei einem Ubler.

Merkwurbige Gigenschaften.

Seinem ganzen Anschen nach ist es ein keder und gewandter Abler; der meinige flog leicht, schon, schnell, oft schwebend, und war so wenig menschenscheu, daß er, von den Knaben mit Steinwürsen verfolgt, um diesen zu entgehen, nur kleine Stücken flog, und endlich mit Bogelbunst erlegt wurde. Doch trug hierzu vielleicht auch Mattigkeit nicht wenig bei, die leicht eine Folge seiner großen Magerkeit und einer weiten Reise, die er gewiß gemacht hat, gewesen seyn kann.

Nahrung.

Aus seinen mäßig spikigen, doch starken Flügeln, aus seinen glatt anliegenden Federn, und aus seinen langen Zehen und Nägeln schließe ich, daß er, wie der Steinadler, auf fliegende und sikende Thiere stößt, und ziemlich große Geschöpfe rauben kann. Mit Gewißheit läßt sich aber über seine Nahrung Nichts sagen; benn der Magen und Kropf des vorliegenden waren leider ganz leer.

Jagb und Fang.

Wenn alle Bogel dieser Art so wenig scheu sind, wie ber meinige, bann sind sie sehr leicht zu schießen; auch mogen auf sie die Raubvogelstoße und bergl. anwendbar seyn.

Feinbe.

Von Schmarozerinsekten habe ich Nichts an ihm besmerkt, vielleicht waren sie schon abgefallen, ehe er in meine Hande kam; von andern Feinden, die er haben könnte, läßt sich Nichts anführen.

Der Flußadler. Aquila haliaëtus

Urtkennzeichen.

Anorrige, sehr rauhgeschuppte Fußwurzeln ohne Sofen.

Rurge Befdreibung.

Der Flußadler unterfcheidet fich von allen andern Urten feiner Gattung, felbst von dem ihm ahnlichen furz-

zehigen Ubler, aquila brachydactyla Wolfii, burch ben ganglichen Mangel ber Sofen auf ben erften Blid. Geine ftarken Fußwurzeln find bleichgraublau, ober weißgrau= blau, ober verlgrau; die Wachsbaut und ber untere Schnabel an der Wurzel, so weit als ant obern die Machshaut reicht, bleiblau, ber übrige Schnabel glan= gend schieferschwarz; ber Regenbogen am Muge blag= zitronengelb. Der Kopf ift weiß und gelblich mit schwar= zen und schwarzbraunen Längestreifen; vom Auge bis zum Nacken geht ein schwarzbrauner Streif; ber ganze Oberkorper vom hinterhalfe bis zur Schwanzspiße ist beim alten Bogel schwarzbraun und lichtbraun untermischt; ber Unterkorper weiß, an der Rehle mit braunen Schaft= ftrichen, am Unterleibe mit einzelnen hellbraunen Fledchen, und an ber Bruft fteht beim Beibchen ein großer braun und lichtgrau gemischter Sled; beim Mannchen aber ficht man nur einzelne braune Langefleden. Der junge Bogel fieht bem alten abnlich ; ift aber auf bem Oberkorper mit wei= Ben Federrandern geziert.

Musfuhrliche Beschreibung.

Weibchen. Lange: 2 Fuß 4 bis 1½ 3oll; Schwanz: 9½ bis 10 3oll; Breite: 5 Fuß 9 3oll bis 6 Fuß 1 3oll; Schwungfebern: 15 3oll; Gewicht: 3½ bis 4½ Pfund.*)

Mannchen. Lange; 23 bis 24 Boll; Breite: 5 Buß 7 bis 8 Boll; Gewicht: 3 bis 34 Pfund.

^{*)} Das größte Weibchen, welches ich am 8 August 1819 erhielt, war ein sweisähriger Bogel.

Der Flufadler ift, wie ich schon oben gezeigt habe, von ben andern Ablern in manchen Studen verschieden.

Sein Schnabel ist kleiner, mehr gebogen, mit einem långern Haken verschen, als bei den andern Arten; er ist mehr hoch, als breit, hat einen sehr stumpsen Ruden, ist am Rande eingedrückt und krummt sich gleich von der Stirn an, auf der Wachshaut ziemlich stark, vor ihr wenig, aber dann im Halbkreise gekrummt: Der Haken ist ungewöhnlich lang (er mißt 5 Linien), schmal, niedrig, eingebogen und sehr spikig. Der Unter= und Oberschnabel hat einen wenig schneibenden Rand, der am obern einen schwach ausgeschnittenen Zahn bilbet. Die Nasenlöcher sind långlich, gebogen, stehen schief, und können durch die obere Haut verschlossen werden. Der Ober= und Unterschnabel ist inwendig sehr hohl, mit einem erhabenen Rande in der Mitte der Länge nach. Der untere geht 1½ Linie in den obern hinein.

Der Rachen ist blaß-fleischroth, vorn weiß-schiefergrau; der Gaumen ist fast ganz, wie beim Seeadler; die Stimmrige breit mit hohem Rande; die Zunge breit, dick, sehr gerieft, fleischig, vorn hornartig, blaßroth, vorn schiefersarbig eingefaßt.

Der Augapfel im großen hervorstehenden Auge ift blauschwarz; ber Regenbogen blaß-zitronengelb.

Die Fußwurzeln sind kurz (2½ Boll hoch), sehr stark, knorrig, außerst rauh geschuppt, gar nicht gesschildert, mit ziemlich langen und sehr starken Behen, beren mittlere mit dem 1½ Boll langen Nagel 3¾ Boll mißt, die alle am ersten Gelenke geschildert, übrigens geschuppt und auf den Seiten, wie unten, mit rauhen,

spigigen, den Erhabenheiten einer Raspel ahnlichen Warzen bicht besetzt sind

Dig Rägel sind ungewöhnlich groß, schmal, außerzordentlich gekrümmt (sie bilben einen Halbkreis), unten ungerieft (ben mittelsten ausgenommen, der auf der Seite etwas gesurcht ist), daher an den untern Seiten nicht scharf, aber außerst spisig, fast nadelspisig, und schward. Sehr merkwürdig ist beim Flußadler die bewegliche außere Zehe, welche der einer Eule vollkommen darinne gleicht, daß sie vorzund rückwärts geschlagen werzben kannt.

Der Kopf ist weit kurzer und gewölbter, als an ben andern Adlern, zwischen den Augen schmal und gesurcht, hinter ihnen breit mit zwei Buckeln, die durch eine schmale Furche getrennt sind; nach ihnen fällt er gerade ab. Merkwürdig sind die Augenknochen. Man bemerkt an ihnen keine beweglichen Deckknochen, sondern der Nand der Augenhöhle steht überall, besonders aber vorn, stark hervor, und bildet hier einen undeweglichen starken Augendeckknochen. Un den weit hinten liegenden kleinen Ihren ist der Kopf zusammengedrückt und schmal. Er ist mit langen schmalen Federn bedeckt, die am Nacken zwei Zoll messen; die Federn bilden am Hinterhalse, wie beim Seeadler, vorn einen spizigen Winkel, sind aber auf dem Rücken ebenfalls abgerundet.

Die Flügel reichen zusammengelegt 1½ 3011 über den Schwanz hinaus, sind also verhaltnismäßig ungezheuer groß, sehr stark, und bestehen aus 28 bis 30 Schwungsedern, nachdem sie gezählt werden. Die 10 Schwungsedern ister Ordnung, von denen die 5 ersten Erster Bb.

(die 3te långste mißt $13\frac{1}{2}$ Joll) vorn nach dem Absahe ungewöhnlich schmal werden, sind hart, stark und lang. Die 18 oder 20 2ter Ordnung sind fast gleich lang, breit, weniger hart, vorn abgerundet, am Schafte etwas spisig. Ihnen ziemlich ähnlich sind die langen 3ter Ordnung. Die längsten ersten Schwungsedern sind vorn stumpfspisig, die andern sast wie die der 2ten Ordnung.

Die zwölf Schwanzsedern sind abgerundet, fast von gleicher Länge (die erste 9 Linien kürzer, als die mittlere), breit, stark und nicht lang.

Der ganze Körper ist mit kurzen, knapp anlies genden, harten, aber viele Dunen (womit auch die ganze Haut nach dem Ausrupfen der längern Federn bedeckt ist) enthaltenden Federn bescht, die denen der Wasservögel sehr ähnlich sind, stark mit Fett bestrichen werden, um das Wasser nicht eindringen zu lassen, und sich am Unterkörper ganz seitenartig ansühlen.

Das alte Weibchen.

Die Zügel sind blaulichschwarz mit schwärzlichen Haaren und einzelnen weißen Dunen besetzt. Der Uusgenlidrand ist schwarz, ohne Wimper, aber mit nach außen gerichteten schwarzen Haaren. Die Stirn ist schwarz, auf den Seiten weiß gestrichelt, oder weiß mit schwarzen Längeslecken. Der Scheitel ist weiß und rostgelb mit schwarzen kleinen Längeslecken und solchen Schaftstrichen, auf den Seiten über dem schwarzen, vom Auge nach dem Nacken herablausenden Streisen rein weiß, oder gelblichweiß. Die langen Nackenfedern sind im Grunde weiß, in der Mitte schwarz, vorn braun,

auf den Seiten des Nackens gelbweiß mit braunen, bis an die Spigen gehenden Langeslecken; doch sinden sich hier auch ganz weiße Federn. Gleich unter dem Nacken find die Federn wie die auf seinen Seiten gezeichnet, und gehen allmählich ins Dunkelbraune über.

Der untere Hinterhals, Oberflügel, Oberzund Unterrücken, wie auch der Steis, ist ganz dunkelbraun, bei einigen Bögeln schwarzbraun mit lichtz grauem Spikensaume. Doch ist diese Farbe nur an den frisch hervorgewachsenen Federn; denn die alten verschofzsenen sind erdbraun, und zum Theil an ihren Fahnen ganz abgenuht. Ein Beweis, daß sie mehrere Jahre gestanden haben. Dadurch verliert der Rücken das einz sache Braun, und sieht an den meisten Bögeln doppelfarz big aus.

Die Schwungfebern sind alle tiesbraun, die Spihen der sünf ersten Federn schwarzbraun, auch braunsschwarz; alle haben an der Burzel weißliche, bis zur Mitte lichtgraue Schäfte, und sind auf der innern Fahne lichter, von der Burzel an dis fast zur Mitte weißlich, was an denen zter Ordnung kaum zu sehen ist; die zwei bis drei ersten mit braunen Punkten, die andern mit fünf dis sechs braunen Båndern auf der innern Fahne, zwischen denen braune Punkte stehen, und welche bei einigen Bögeln wenig, bei andern sehr bemerkbar sind.

Die Oberflügelbeckfedern sind wie der Rucken gezeichnet, einige mit grauweißem Saume. Die Unterflügel sind sahlbraun, unsern der braunen Spize grauweiß, überall mit wenig bemerkbaren verwaschenen braunen Bandern. Die Unterflügelbecksedern erster Ordnung sind auf ber außern Fahne braun, auf ber innern weiß; die langern zter Ordnung fahlbraun, die mittlern gelblichweiß mit braunen Schaften und Langesflecken, die kurzesten gelblichweiß.

Die Schwanzfedern sind vorn fahlbraun mit lichtbraunen Schäften, bis über die Mitte auf der innern Fahne schmutigweiß mit fünf bis' sechs braunen Bandern und weißgrau gesäumter Spite.

Die Kehle ist weiß mit braunen Schaftstrichen, die an der Gurgel braune Längeslecken werden; an dem Kropfe und der Oberbrust sind die Federn in der Mitte einfach lichtbraun, die alten verschossenen fahlsbraun, oder erdgrau mit dunklern Schäften, aber ganz ungesteckt; auf den Seiten werden sie lichter, haben zum Theil weiße Spizen und Grauweiß auf der innern Fahne.

Ich sinde nirgends ein Weibchen mit solcher Kropfund Bruffzeichnung beschrieben. Freilich haben sie nur die sehr alten Bogel; doch besitze ich selbst einen, der sie ganz vollkommen zeigt, und habe mehrere Weibchen gesehen, die sie auch hatten.

Ein etwas jungeres Weibchen, das sich auch in meiner Sammlung besindet, hat nur einige rein braune Federn am Kropfe, die übrigen sind an der Wurzel weiß, in der Mitte lichtbraun, vorn weiß; an den Seiten besinden sich etliche rein braune Federn, die übrigen sind weiß, vorn braun, oder weiß und braun gesteckt.

Die Unterbrust, ber Bauch und After, die 3½ Zoll hohen Schienbeine und die Unterschwang-

bedfebern find rein weiß, bin und wieder, besonders an den Unterschwanzdeckfedern, rostgelb angeflogen, am Bauche mit wenigen fleinen roftbraunlichen, roftgelblichen Langeslecken und Schaftstrichen, die sich bisweilen bei alten Bogeln an ben roffgelben Spigen ber Unterfcmangbedfebern finden, bei andern aber gang fehlen. Die noch jungern Beibchen haben an ber Bruft keine gang fahlbraune, fondern nur braun= und weiß= und weiß= und braungeflecte Federn. Gin zweijahriges Weibchen meiner Sammlung hat perlgraue Fuße, fehr viel Weiß auf dem Kopfe, an den Schwingen noch einige weißgefaumte Kebern, eine rein weiße Gurgel, in ber Mitte bes Kopfs wenige braune und hellbraune, auf den Seiten weiße und lichtbraun geflecte Febern; ubrigens einen rein weißen Unterkorper, an dem nur hin und wieber, am meiften am Ufter, ein gelblicher Unflug zu sehen, und Nichts von Fledchen mahraunehmen ift.

Das Mannchen.

Dieses ist, wie ich schon oben bemerkte, bedeutend kleiner, als das Weibchen, ihm aber in der Zeichnung ahnlich. Der ganze Oberkörper hat ganz die Farbe, wie beim Weibchen; der Nacken und Kopf aber ist weißer, die Bänder hinter den Augen und am Schwanze sind gewöhnlich deutlicher, und die Brust hat nie einen braunen Fleck oder ganz braune Federn, sonz dern statt ihrer pfeilförmige braune Fleckhen auf weißem Grunde. Ein Männchen meiner Sammlung hat auf der Stirn und oben neben den Augen, zwischen denen auf dem Vorderscheitel ein tiesbrauner Fleck sieht, schwarz-

braune Schaftstriche und Schaftsteden auf weißem Grunde, übrigens einen milchweißen, mitten über den Nacken mit einem tiesbraunen Flecken verschenen Kopf, sehr deutliche breite, weit herabgehende braunschwarze Streisen hinter den Augen, einen dem Weiden ganz gleichen Oberkörzper, eine rein weiße Kehle und Gurgel (doch bemerkt man an der Kehle hin und wieder kaum sichtbare braune Schäfte), einen weißen, mit braunen Schaftstrichen und Schaftslecken versehenen Kropf, eine mit lichtbraunen Längeslecken gezierte Oberbrust; übrigens einen ganzweißen, am Uster merklich, außerdem wenig gelb anges slogenen Unterkörper. Zwei Männichen, die ich kürzlich sah, stimmten ganz mit dem oben beschriebenen überein.

Sonderbar ist es, daß man weit weniger Mannchen, als Weibchen befommt. Unter eilf Stud, die ich theils felbst besitze, theils vor wenigen Monaten bei Freunden genau betrachtete, waren nur drei Mannchen.

Veichen hauptsächlich in der Zeichnung des Rückens weichen hauptsächlich in der Zeichnung des Rückens von den Alten ab. Die Weibchen gleichen dem zuletzt beschriebenen auf dem Vorderkörper fast ganz, haben aber auf dem einfach dunkelbraunen Hinterzkörper weiße Federränder, die gleich nach dem Aussliegen am schönsten sind, und den Winter über so verschießen, daß sie im nächsten Frühjahre wenig bemerkbar sind. Sie heben das einsache Braun auf dem Rücken dieser Vögel gar sehr, und zieren auch die Männchen, welche übrigens den Alten völlig ähnlich sehen, und nur zuweilen weniger braune Flecken auf dem Kropse haben.

Vor breizehn Jahren erhielt ich ein sehr ausgezeichnetes junges Månnchen. Um Unterkörper hatte es nichts Bessonderes; auf dem Oberkörper aber, d. h. auf dem untern Hinterhals, dem ganzen Rücken und auf den Oberklügeln sah man auf tiesbraunem ins Schieserbraune ziehenden Grunde an der Spitze jeder Feder einen dreieckigen weißen Fleck, der mit dem weißen Federrande der gewöhnlichen Jungen nur geringe Aehnlichkeit hatte, und diesem Vogel ein überaus schönes Unsehen gab. Einen ähnlichen Flußen abler habe ich nie wieder unter die Hände bekommen.

Berglieberung.

Der Körper ist nicht lang, gebrungen und sehr bick; er mißt beim Weibchen 10½ 30U, wovon 3½ auf ben Humpf kommen. Er ist oft ganz von Fett umgeben.

Die Bruft ist fleischig, oben sehr breit, unten schmal, kurz und sehr gewolbt. Die Grate des Brustsbeins springt bei ihrem Ursprunge sehr hervor, ist auffallend gekrummt und kurzer, als die Seiten des Brustsbeins.

Die Brufthöhle ist kurz, sehr breit, und hat einen ungewöhnlich starken Knochen.

Die Rippen sind breit und stehen wenig vor; eine geht über das Bruftbein hinaus.

Der Bauch ift lang, schmal und fast immer ein= gefallen.

Die Schenkel und Schienbeine find mittelmas fig lang, aber fehr ftark.

Der Ruden ift breit, wenig scharf und nicht sehr gebogen.

Die Armknochen find lang, ftark und hohl.

Der Hals ist ziemlich kurz, aber stark und sehr fleischig.

Die Luftrohre liegt etwas links, ist nicht ganz rund, hat schmale und weiche Ninge, und ist gleich bei ihrem Eintritte in die Brust in die langen und dicken Aeste gespalten. Sie erweitert sich nicht vor, sondern bei der Spaltung.

Die Speiserohre ist weit, und bildet sehr balb ben großen, sackartigen, fast gerade vorn liegenden Kropf.

Der Bormagen ist weit, lang, drufenvoll, und geht unmerklich in den großen, dunnhautigen, sehr dehn= baren Magen über.

Das Berg ift sehr bick und stumpf.

Die Leber ist groß und hat zwei fast gleich lange, abgerundete, dide Lappen,

Die Nieren find verhaltnißmäßig.

Die Soden sind rundlich und klein.

Die Gedarme sind sehr ausgezeichnet. Sie sind unglaublich lang (sie messen 7 Ellen 5 Boll), sehr eng, selbst am Zwolfsingerdarm, und haben vier Zoll vom Ufter zwei kleine, enge

Blinddarme, von benen ber eine 6, ber andere 4 Linien lang ist. Ohne Zweifel sind bem Flugabler bie ungewöhnlich langen Gedarme zum völligen Aufsaugen aller nahrhaften Stoffe aus bem Fischsleische nothwendig.

Mufenthalt.

Der Flusadler ist sehr weit verbreitet; er ist bis jett in Europa von Schweden an, in Aegypten, Nordassen und Nordamerika bemerkt worden. In Deutschland ist er überall, wo Seen und große Teiche nahe bei Wäldern liegen; doch mehr auf dem Zuge, als im Sommer, und immer einzeln. Auf Nügen kommt er selten vor. Er kommt im April, bisweilen schon im März an, und zieht im September und Oktober wieder weg.

Betragen.

Er ift ein gewandter, ftarker und scheuer Raubvogel. Seine langen Flugel fegen ihn in ben Stand, große Streden in einem Tage jurud zu legen, indem er lange schweben und mit geringer Flugelbewegung einen großen Raum burchsegeln fann. Sein Geficht und Gehor ift febr fcharf, fein Flug leicht, und wenn es fenn muß, schnell, gewöhnlich aber langfam. Auf feinem Zuge ftreicht er immer boch, und wenn man nach ihm schießt. bann steigt er so, baß er ganz klein aussieht, und in biefer Sohe entfernt er fich. Um 10 September 1819 fah ich fern von Teichen drei Stud diefer Bogel; welche in Gefellschaft manderten. Gie flogen fehr hoch , befchrie= ben beftanbig Rreife in ber Luft, hielten nabe gufammen und erreichten gulett eine fo große Bobe, bag fie bem menschlichen Auge entschwanden. Ihr schneckenformiges Steigen, wobei ihre weißen Bauche in ber Sonne fich herrlich ausnahmen, und bas Schweben ohne fichtbare Flügelbewegung gab ein fehr icones Schauspiel. Den größten Theil bes Tages ruht er auf einem großen Baume

im Walde sigend aus, wo er auch die Nacht zubringt. Er ist einsam, ungesellig, wild, raubgierig und gesfräßig.

Nahrung.

Diese besteht nach meinen Beobachtungen einzig aus Fischen, unter welchen er die Karpfen und Forellen allen andern vorzieht. Um feines Raubes habhaft zu werden. fliegt er fruh aus; boch habe ich ihn vor 8 Uhr Morgens fast nie über ben Teichen gesehen. Wahrscheinlich sind am fruhen Morgen wegen ber großen Ruble ber Luft bie Fische mehr in ber Tiefe, als nahe an ber Dberflache, und beswegen fångt er seine Sagt so spåt an. Ueber ben Teichen fliegt er Unfangs fehr boch, um von Weitem zu feben, ob ihm Gefahr brobe. Glaubt er fich ficher, bann lagt er fich auf breifig Schritte über bie Sohe bes Wassers herab, schwebt langsam herum, rittelt (b. h. halt fich burch schnellen Flügelschlag auf einer Stelle) wenn er einen Fisch nabe an der Dberflache bes Baffers bemerkt, und ichießt bann mit vorgestreckten Fangen in fast senkrechter, boch immer etwas schräger Richtung mit großer Schnelligkeit und folder Gewalt herab, bag bas Baffer über ihm zusammensprift. Er wird aber fogleich wieder fichtbar, schlagt mit den Flügeln heftig auf bas Wasser, und hebt sich so allmählich mit ober ohne Beute. Den Sisch ergreift er im Berabsturgen unter bem Baffer, und awar so, daß awei Zehen vorn und awei hinten einschlagen. Dieß saben wir recht beutlich an mehrern Karpfen (diese find immer feine Sauptnahrung), welche vorigen Berbft in einem hiefigen Teiche gefangen wurden,

und noch beutlich bie Bunden auf beiben Seiten zeigten, bie ihnen die Ragel des Flugadlers gefchlagen hatten. Rein Raubvogel vielleicht stößt so oft vergeblich, als ber Alufadler; ich habe ihn weit ofter leer, als belaben, aus bem Maffer herauf kommen feben. Dieg ift leicht begreiflich. Oft steht ber Fifch zu tief, oft verandert er wahrend bes Stoßens feinen Stand, und oft wird er au flach ergriffen. Das Lettere mar ber Fall bei benen. Die ich vorigen Berbst betrachtete; sie hatten bie Bunben ganz nahe am Rucken, und man sah deutlich, wie bie Ragel beim Zugreifen ausgeglitten waren, und bie Saut und bas Fleisch aufgeriffen hatten. Sat er Richts gefangen, bann verläßt er so gut ben Teich, als wenn er Beute gemacht hat, und kommt erft in einiger Beit wieber, um feine Sagt von Neuem anzufangen. Dieß bauert, wenn er unglucklich ift, oft ben ganzen Bormit= tag, und felbst ben Nachmittag einige Stunden vor Son= nenuntergang. Sat er aber einen Fisch ergriffen, bann fliegt er mit ihm, wenn er leicht ift, langfam bem Walbe zu; ift er aber sehr schwer, bann fest er sich auf bas nabe Ufer, ober einen naben boben Gegenstand. Go wurde vor einigen Sahren einer in Georgenthal, einem Dorfe im thuringer Balbe, von einer Scheune, auf bie er sich geseht hatte, um mit einem großen Rarvfen auß= guruben, herabgeschoffen. Die Hale, welche er auf bem Lande antrifft, ergreift er, ehe fie bas Baffer erreichen konnen. Bor zwei Jahren hatte ein Flugadler einen fo großen Mal am Ufer bes friegniger Gees gefangen , bag er ihn nicht fortbringen, und nur zum kleinsten Theil auffressen konnte ; bennoch hatte er ihn leicht übermaltigt.

Fische von ½ bis 2½ Pfund trågt er leicht fort. Beim Fressen, welches gewöhnlich auf der Erde geschieht, son= dert er das Fleisch sorgsältig von den Gräten, die er liegen läßt, ab; auch von den Schuppen verschlingt er nur wenige, und speit sie wahrscheinlich in Gewöllen wieder aus; doch habe ich nie ein solches Gewölle gesehen. Die von Fleisch entblößten Gräten sindet man oft. Die Gedärme der Fische habe ich nie in seinem Kropse gefunzben. Wasservögel frist er durchaus nicht, weswegen sie vor ihm auch nicht in Furcht gerathen.

Fortpflanzung.

Sein Sorft fleht gewohnlich auf großen Cichen ober Buchen, feltener auf Tannen und Fichten, ift groß, flach, unten aus ftarken Mesten, die nach und nach bun= ner werden, gebaut, und oben mit feinen burren 3mei= gen belegt. In der Mitte liegen die zwei bis drei Gier in einer kleinen Bertiefung. Diefe werden gewohnlich weiß und rothgefleckt beschrieben, und ich kann nicht angeben, ob fie zuweilen wirklich fo aussehen. Das, welches ich aus Nordbeutschland erhielt, ist ziemlich lang, weit langlicher, als die Gier vom Gee- und Steinabler, oben ab=, unten zugerundet, bid= und rauhschälig, 2½ Boll lang und 1 Boll 10 Linien breit, auswendig grau-falkweiß, inwendig schon lichtgrun, überall mit lehmrothen Fleckchen besetzt, die man aber nur bann bemerkt, wenn man bas Ei gegen bie Sonne halt. Ueber die Farbe der Jungen und ihre Futterung im Neste weiß ich Nichts aus eigener Erfahrung. Daß alle Fluß= ablereier weiß find, getraue ich mir um deswillen nicht

zu behaupten, weil das meinige eine Ausartung seyn kann, die man besonders bei den Raubvogeleiern häusig antrifft.

Sagd und Fang.

Daß der Flusadler schwer zu schießen ist, weiß Jeder, der Sagd auf ihn gemacht hat; zumal, da wegen seines starken Balges und vielen Fettes ein Schrot schwer bis in die innern Theile dringer kann. Um leichtesten ist er zu erlegen, wenn er mit Beute beladen aus dem Wassersteit, duf die Krähenhütte kommt er selten und bäumt fast nie auf. Einer von den meinigen flog einige Male um den Uhu herum, und wurde im Vorbeischweben von einem geschickten Schüsen durch das Schießloch erlegt.

Feinbe.

Die ihm wirklich gefährlich waren, hat er außer bem Menschen nicht. Die Krähen, Schwalben und Bachstelzen versolgen ihn, nocken ihn aber bloß und schaden ihm bei seiner Tagd wenig. Eine doppelte Art Schmarozerinsekten fand ich auf ihm; die eine ist ungewöhnlich lang und schmal, die andere weit kurzer und hinten ranch; beide von Farbe braun.

Der furzzehige Adler. Aquila brachydactyla, VVolfii.

Ueber biefen weiß ich nichts Neues zu fagen; boch will ich einen Sorft, ber voriges Frubjahr auf Rugen

war, und ein Ei, welches er enthielt, kurz beschreiben. Der Horst stand auf einer etwas hohen Buche, ruhte auf einer Unterlage von ziemlich starken Aesten, war aus lauter Reisern gebaut und oben mit durren Zweigen belegt. Er war platt; nur in der Mitte, wo das Ei lag, etwas vertiest. Das Ei ist bedeutend größer, als das des Flußgolers, übrigens ihm ähnlich gestaltet und gesärbt. Es ist länglich, aber unten etwas stark zugerundet, wie die der andern Udler rauhschälig mit wenig bemerkbaren Poren, 2½ Zoll lang und 2 Zoll breit, auswendig graukalkweiß, dunkler als das vom Flußadler, etwas schmuhig; inwendig schön grün: Wolf gibt die Eier weiß, einzeln hellbräunlich gesteckt an. Ist seine Beschreibung nach der Natur gemacht, dann ist das meinige eine weiße Ausartung.

Die Gattung Falke. Falco.

Der Kopf ist nicht platt, sondern, vorzüglich hinten, abgerundet, kurzer und hinten breiter, als bei den Udlern. Die Stirn ist platt, und wie der Borderscheitel gefurcht; hinter den Augen erheben sich zwei Bucket, nach welchen sich der Schädel auf einmal herabbiegt und fast gerade abfällt.

Die Augen sind größ, erhaben, schräg stehend, in tiefen Höhlen liegend, ringsum mit hohem Knochenrande geschützt, der hinter dem Auge am erhabensten ist, und dem Ropfe hier die größte Breite giebt, vorn durch die beweglichen Augendeaknochen geschirmt.

Die Ohren sind hinten unten an den Augen, etwas tiefer herabgehend, als diefe, und mäßig groß.

Der Schnabel ist gebogen, gleich von der Stirn an bald mehr, bald weniger gekrümmt, mit gefärbter, meist gelber Wachshaut, mit scharsem, oben und unten etwas eingebogenem Rande, der oben einen Jahn bildet, und stark gekrümmtem Haken.

Die Nafenlöcher sind ganz ober fast frei, rundlich ober langlich, oft mit einem Zapschen in ber Mitte.

Die Zunge ist kurz, ziemlich breit, oben gesurcht, unten gewolbt, fleischig, vorn hornartig und durch die Furche etwas gespolten, hinten mit Zacken besetzt.

Der Gaumen ist vorn rigartig, hinten breit, in der Mitte, da, wo er breit ist, mit einem tiefliegenden Rande der Lange nach, hinten mit Spitchen besetzt und mit zackigen Nebenrandern versehen, die vorn durch einen Querrand begrenzt werden.

Der innere Schnabel ist oben wenig, unten sehr hohl, oben und unten in der Mitte der Lange nach mit einem erhabenen Rande versehen. Bei zugemachtem Schnabel geht der untere bedeutend in den obern hinein.

Der Kropf ift groß, bentelartig, rechts am Halfe, gefüllt mitten liegend, sehr sichtbar, oben ganz mit Fesbern bebeckt.

Die Flügel sind lang, mehr oder weniger spisig, nach den verschiebenen Familien breiter, oder schmaler, mit mehr oder weniger harten Schwungsedern, von des nen die vier bis sechs ersten an der Burzel breit, nach einem Absahe vorn sehr schmal werden, und bei allen Arten über die der zweiten Ordnung beim zusammens

gelegten Flügel beträchtlich hervorragen. Die Zahl ber Schwungfebern ist 23 bis 27. Beim angelegten Flügel wird gewöhnlich die Schulter, oft auch ein großer Theil, fast bis an die Spike des Ufterslügels, von den Brustzund Bauchsedern bedeckt; zuweilen aber liegt die Schulzter frei.

Die Fußwurzeln sind gewöhnlich nackt, oder nicht halb besiedert, mehr oder weniger kurz, geschildert, mit langen oder kurzen, hinten geschuppten, vorn geschilderten Zehen, und spisigen, sehr gekrummten, unten gesturchten, an der Mittelzehe doppelt gesurchten Nageln.

Der Körper ist mäßig lang, bei einigen langer, bei andern fürzer, an der Brust sehr breit, mit sehr starkem und kurzem Brustbeine, an dem die Gräte sehr hervorspringt, ungewöhnlich gebogen ist und daher in der Mitte am Söchsten steht.

Die Brufthohle ift, um den Kropf zu fassen, breit, wenig lang, mit sehr ftarkem Knochen verwahrt.

Der Ruden ift breit, unten etwas schmaler, nicht febr scharf und gebogen.

Die Schenkel find lang und maßig fark; bie Schienbeine lang, fark, mit hofen.

Die Rippen sind stark, gewöhnlich acht an der Zahl, unbedeutend hervorstehend; zwei gehen meist über das Bruftbein hinaus.

Der Hals ist maßig lang, bei einigen furz, ge= wohnlich stark und fleischig.

Die Luftrohre liegt gerade vorn am Halfe, bei einigen etwas rechts, bei andern, &. B. apivorus, links, hat schmale, etwas von einander abstehende weiche Ringe,

geht tief in die Bruft hinein, und spaltet fich nach einer geringen Erweiterung in die beiden gewöhnlich gestalteten Aeste.

Die Speiserohre ist gleich oben weit (baher ein weiter Schlund) liegt rechts neben der Luftrohre, erweistert sich bald zum Kropse; verengert sich nach ihm besteutend, bildet einen weiten, schlauchartigen, mit vielent Drusen versehenen Vormagen, und geht so in dent großen, sackartigen, aus festen, sehr dehnbaren Hauten bestehenden Magen über, neben und unter welchem die langen, aber, besonders in der Mitte, sehr engen, meist mit kurzen, bei einigen mit warzenartigen Blindbarz men versehenen Gedarme liegen.

Das Herz ist groß, oben an seinen Kammern fehr bick, kegelformig, mit stumpfer Spike.

Die Lunge ist lang, und nimmt einen großen Theil bes innern Oberrudens ein; ihre Farbe ist sehr hochroth.

Die Leber ist gewöhnlich groß mit ganzen, unter abgerundeten Lappen, deren rechter fast noch ein Mal so groß ist, als der linke, und vorn vor dem Magen liegt; ihre Farbe ist gelbbraun.

Die Falken leben vom Naube meist warmblutiger Thiere, fangen sie im Fluge ober im Sigen, gehen sast alle, auch beim größten Hunger, kein Aas an, sliegent leicht, hoch und zum Theil ungewöhnlich schnell, hüpfent auf der Erde oder gehen ungeschickt; leben in Einweibestei, im Sommer alle einsam, und nur einige auf dem Zuge in Gesellschaft, horsten auf Felsen, auf und int Baumen, auf der Erde und im Schilfe, legen I bis 7 mehr rundliche als längliche, sast immer inwendig grund

liche Eier, füttern ihre Jungen gemeinschaftlich mit grosser Sorgfalt und Anhänglichkeit, und verlassen sie auch bei augenscheinlicher Lebensgefahr selten. Sie ändern in der Farbe sehr ab, behalten das Nestkleid fast ein Jahr und zeigen nach dem Geschlechte einen bedeutenden Größesunterschied,

Breite Familie.

Bussarde. Buteones.

Der Schnabel ist schmal, mit einem kaum bemerksbaren Zahn; der Kopf meist dreieckig und dick; die Augen sind sein groß; der Körper ist kürzer und dicker, als bei den andern Arten Die Fußwurzeln sind ziemslich kurz, etwas stark, mit kurzen Zehen; die Flügek breit, ziemlich stumpf, mit schwaken, weichen und biegssamen Schwungsedern. Der Körper ist mit langen, wenig anliegenden, weichen und an der Wurzel mit vieslen Dunen besetzten Federn bebeckt.

Ihr Flug ist leicht, schwebend und fast geräuschlos, aber langsam; beswegen können sie zwar hoch und weit streichen, aber keinen fliegenden Bogel erhaschen.

Die Bussarbe sehen und hören sehr gut, sind scheu und wandern meist in Gesellschaft. Sie sind träge, werden sehr sett, nähren sich von Säugethieren, Umphibien und Insekten, im Nothfalle von Uas, und sigen lange, aber nicht immer, in zusammengekauerter Stellung auf einem Baume oder Steine, theils um von einer Mahlzeit auszuruhen, theils um auf Beute zu lauern.

Sie haben zwei kleine Blinddarme.

Der tauchfüßige Bussard. Falco lagopus, L.

Arttennzeichen.

30 July Il

Bis auf bie Beben befieberte Fußwurzeln.

Rurge Befchreibung.

Das Mannchen.

Wachshaut und Behen bunkel-zitronengelb, Mus genftern braun, Stirn weiß, Ropf, Nacken und Sinterhals braun mit Beig gemischt, am Raden am bellften, hinter ben Mugen ein schwarzbrauner Strich; Ruden und Dberflügel ein Gemisch von Schwarz= grau, Grauschwart, Beif und Roftfarbe; die Schwin= genfpigen grauschwarz, ber Schwang an ber Burgel weiß mit brei bis vier schwarzen Querbinden vor ber grauweißen Spite, zwischen biesen braungrau. Rehle weiß, schwarzgrau gestrichelt; Sals, Kropf und Dberbruft schwarz ober schwarzbraun, jede Feder mit weißer Kante; Unterbruft, Bauch und Ufter weiß mit schwarzbraunen Schaften und Querflecken. Um die Hosen find bie Seitenbecffebern braun, bie Schienbeine mit ihren fehr langen Sofen, wie die Sugwurgeln, weißgrau, ober gelbgrau mit ichwarzlichen und braunen Querfleden; Unterfdmangbedfebern meift rein weiß.

Lange: 23 bis 25 Boll, Breite: 4 Guß 84 bis II Boll, Gewicht: i Pfund 24 Loth bis 2 Pfund 4 Loth. Das Beibchen,

. Ropf weiß, schwarzbraun gestrichelt, eben so ber Raden und Sinterhals; Ruden und Dherflügel wie beim Mannchen, Schwanz weiß, mit einer ober zwei, ganz selten funf braunen ober schwarzbraunen Binden vor der grauen Spihe; Rehle, Gurgel und Kropf weiß mit braunen Langeslecken, die am untern Kropse, doch gewöhnlich erst auf der Brust herzsförmig werden. Der Bauch entweder rein braun, zum Theil mit lichten Federrandern, oder nur auf den Seiten braun, in der Mitte weiß und braun gemischt; Schienbeine und Fußwurzeln wie beim Mannchen, oder gelblichweiß mit herzsörmigen braunen Flecken am Schienbeine.

Lange: 2 Fuß bis 2 Fuß 2 Zoll; Breite: 5 Fuß 1 bis 2 Zoll; Gewicht: 2 Pfund 4 bis 27 Loth.

Unmerkung. Wolf giebt die Lange des Weibchens zu groß an, wenn er fie auf 2 Fuß 3 bis 4 Boll parifer Maß sett; so groß habe ich sie nie gefunden.

Da dieser Vogel sehr in der Farbe abweicht, und nirgends genau beschrieben ist, will ich seine verschiedene Farbenzeichnung kurz angeben.

Musführliche Befdreibung.

Der rauchfüßige Bussard andert, wie die andern bieser Familic, seine Farbe nur wenig nach dem Alter, sondern artet aus, und zwar so sehr, daß man nur wenige sindet, die einander gleichen. Fast immer habe ich die Mannschen auf der Brust dunkter, als die Weibchen, und diese am Bauche weit dunkter, als die Mannchen gefunden; auch haben die Mannchen in der Regel mehr Binden auf dem Schwanze, als die Weidchen.

.. Das gewohnliche Mannchen fieht fo aus: ber Schnabel ift gleich von ber Stirn an gebogen, fcmal, mit fumpfem Rande, wenig bemerkbarem Bahne und großem, weit überhangendem Saken. Die Bachshaut ift um die langlichrunden, wagerocht liegenden, größten Theils offenen Nasenlocher sehr ausgebogen, und verliert fich unten im Schnabelrande. Der innere Schnabel ift tiefgran, ins Grauschwarze ziehend; ber Rachen graurothlich, ober rothlichweiß; bie Bunge fleischröthlich, ober weißlich, vorn ins Blauliche übers gehend, übrigens wie oben; ber Binkel am Schnabel gelb. Die Augen find groß, burch einen farten Mugenbeckknochen verwahrt, mit blauschwarzem Augapsel und tiefbraunem Regenbogen. Die Beben find furz, hinter geschuppt, vorn geschildert, gitronen= ober machsgelb, mit ftarten, aber furzen, febr gebogenen, fpitigen Rageln. Die Stirn ift weiß mit schwarzen Saaren und Schaftstrichen; ber breiedige, ziemlich platte und breite Kopf tiefbraun, ober schwarzbraun, jede Feder mit weißem Saume, baber mit Beiß gemischt. Um Naden ift die Zeichnung lichter, am hinterhalfe bunkler, weil ba die Febern viel breiter find. Der Dberruden ist braun mit Rostgelb und Weiß, mas sich an den Feberkanten befindet, gemischt. Der Unterzuden und Steis einfach bunkelbraun; Die langften Dberichwanzbedfebern weiß, braun gebandert.

Der Flügel hat 27 Schwungfedern, von welchen bie langste, die vierte, einen Juß mißt. Die 5 ersten find vorn sehr schmal, schwach und wie alle andern sehr biegsam, mit stumpfer Spige; die folgenden der Isten

Drbnung abgerundet, bisweilen mit einer stumpsen Spike; die 17 der 2ten Ordnung, fast gleich lang, breit und abgerundet; die letten zugerundeten ausgenommen. Alle an der Burzel weiß, dann tiesbraun, vorn schwarzbraun mit grauem Saume. Dieses Tiesbraun nimmt immer mehr überhand, und erstreckt sich an den letten ister, an allen aber zweiter Ordnung sast über die ganze äußere Fahne und die Spike der innern. Ueber die Schwungsfedern gehen drei die vier grauschwarze, auf dem Tiesebraun wenig bemerkbare Querbander, die bei manchen Bögeln auf der äußern Fahne nur an den letten Schwungsfedern ister, und ersten Schwungsebern ater Ordnung, bei allen aber auf der innern überall zu sehen sind. Die Schäfte sind großen Theils weiß:

Die långsten Oberflügelbeckfebern sind braun, ober schwarzbraun, oder schwarzgrau mit grauschwarzen Bandern; die mittlern braun, schieserbraun oder braunsschwarz mit rostbraunem oder weißgrauem Saume; die kurzern braun, rostsarbig gekantet; die ganz kurzen weiß mit braunen Flecken, daher eine weiße Kante am Flügel.

Der Unterflügel ist weiß, vorn mit braunschwars zer Kante und schwarzgrauen Punkten und Bandern. Die langsten Unterflügeldeckfedern sind auf der außern Fahne schieferschwarz, schiefergrau oder braunsschwarz, auf der innern gelblich; die mittlern weiß mit gelbbraunen Spihen und Flecken; die kurzen gelblichs weiß, oder weißgelb mit dunklern Schäften.

Die 12 Schwanzsebern sind abgerundet, oft einige zugerundet, in der Lange wenig verschieden, die langften 10 bis 11 Boll meffend, bis zur Salfte weiß,

an der Spike grauweiß, oder weißgrau mit drei bis fünf schwarzen Binden von verschiedener Breite; zwischen den zwei tetzen ist die Grundfarbe aschgrau, oft rostgelb angestogen. Wenn vier oder fünf Bander den Schwanz zieren, so sind die nächsten an der Schwanzwurzel uns vollkommen. Vor oder an der Spike des Schwanzes endigen sich die zusammengelegten Flügel.

Die Zügel sind weiß, mit schwarzen Haaren vorn um die Augen, deren tiefgrauer Augenlidrand mit schwarzen Haaren besetzt ist, schwarzgrau mit weißem Grunde.

Die Baden find graufchwarg mit weißen Ranten, über ihnen ein schwarzgrauer Streif; die Rehle ift weiß, schwarz gestreift; die Gurgel, ber Kropf und bie Dberbruft braun, ober schwarzbraun mit weißen Kan= ten und Fleden an der Wurzel, die das Dunkle biefer Stelle etwas bampfen. Die Unterbruft und ber Bauch reinweiß oder grauweiß, oder gelbweiß mit schwarzen Schaften und hin und wieder ichwarzbraunen Querfleden, bie unten oft banderartig werden. Die Hofenbeckfebern find auf ben Seiten bes Bauches schmarzbraun, bunkler und lichter geflect. Die Schienbeine find 4 & Boll hoch; ihre Hosenfedern reichen bis auf die Beben, und find wie die Federn an den Fußwurzeln graugelb, ober weißgrau mit braunen Querfleden. Der Unterschwang: weiß mit schwarzen Bandern; die Unterschwange bedfebern weiß, bismeilen braun geflectt.

Diese Zeichnung haben fast alle Mannchen, die ich gessehen habe. Die alten Bogel zeichnen sich vor den jungen fast gar nicht aus; sie sind auf den Flügeln unreiner, weil sie noch viele alte verschossene Federn haben; benn

diese sind erdgrau mit lichtern Spiken, welche Farbe auch die alten Schwungsedern zeigen; dadurch wird der Flügel noch mehr gesleckt. Sonst habe ich zwischen alten und jungen Weibchen durchaus keinen Unterschied gefunzben. Noch will ich zwei Hauptausartungen des Mannschens auführen.

Lung hat folgende Farde: Kopf wie gewöhnlich, nur dunkler, fast ganz braunschwarz; Nacken lichter, die Seiten des Nackens und der Hinterhals rostfarbig mit schwarzen Stricken; Oberrücken schwarz, aschgraugewölkt; Unterrücken mattschwarz; Schwungses dern wie gewöhnlich; Oberflügel rein braunschwarz, wenig aschgrau gewöllt und hin und wieder rostgelb gez säumt.

Rehle grauschwarz mit durchschimmerndem weißen Grunde, durch schwarze Streisen vom Mundwinkel herab eingefaßt; Backen einfach tiefaschgrau mit weißem Grunde. Gurgel, Kropf und Brust acht einfarbig rosts braun mit kaum sichtbarem lichtern Saume an manchen Federn, und zwei großen schwarzbraunen Flecken, die neben der Brusthohle herablausen.

Der Bauch gelblichweiß mit vielen dichtstehenden, grauen und schieferschwarzen Querslecken. Die Seiten um die Schienbeine braunschwarz, aschgrau und weißsgebändert; die Hosen rostgelbgrau mit rostbraunen Querslecken; die Fußwurzeln tiefgrau mit grauen Vederkanten. Alles Andere wie gewöhnlich. Dieser Vogel zeichnet sich durch seine dunkle Karbe sehr aus.

3mci halbjahrige Mannchen, die ich besite, find eben fo merkwurdig und feben fo aus:

Die Stirn weiß, ber Ropf, Raden und Sinterhals weißlich mit schwarzlichen Langeflecken; ber Dberrucken schwarzbraun, gelblichweiß gewolft; ber Unterruden ichwarzbraun; bie Schwungfebern weit lichter, als gewohnlich; die Dberflugel braun, weißgelb und roffgelb gewolft; Reble und Baden weiß, wenig schwarz gestrichelt; an ben Seiten ber Reble find bie ichwarzen Striche haufiger; Burgel, Rropf und Bruft gelbweiß mit braunen, langlichen rundlichen und Schaftfleden. Der gange Band bis jum Ufter einfach braun, nur in ber Mitte mit etwas Beiggelb bin und wieber. Die Sofen und Augwurzeln oben gelblich, unten weißlich mit braunen Langefleden. Der Schwanz bis zur Salfte weiß. bann braun mit zwei schwarzlichen Querfles den, die feine Binde bilden, vor dem tiefbraunen. breiten, nicht abgeschnittenen Bande, auf welches bie gelbgraue Spige folgt. Ein foldes Mannchen hat viel Aehnlichkeit mit bem Beibchen, und ift mir nur zwei Mal vorgekommen,

Das Beibchen.

Seine gewöhnliche Farbe ist folgende: Die Stirn reinweiß, der Ropf, Nacken, Hinterhals, die Backen und Zügel weißlich mit braunen Langestecken; vor den Augen bisweilen schwarzgrau. Der Ober= und Unterrücken schwarzbraun, ersterer mit rostgelben oder weißlichen Federkanten; Schwungfebern und Ober=

flugel wie beim zulett beschriebenen Mannchen. Der Schwang bis uber bie Salfte weiß, vor ber graumeifen Spige mit einem fcmarzbraunen Banbe, au weiches fich einfaches Erbbraun anschließt, bas fich nach und nach ins Beiße verliert; bisweilen ist dieses Braun ftark mit Roftgelb gedampft, und mit einer oder zweig fehr felten vier fcmarglichen Querbinden ober Querflecfen geziert. Reble, Gurgel und Kropf weißlich, gelblichweiß oder grauweiß, mit einzelnen oder bichtstehenden Langesteden und Schaftsteden, die auf ber Bruft bei einigen bergformig werben. Der Dberbauch weiß mit einzelnen braunen Quer= und Langeflecken; ber Unterhauch braun mit etwas Weißgelb ober Gelbweiß gemischt, an ben Geiten rein tiefbraun; am After gelblichweiß mit braunen Querbinden; die Sofen und Fuß murgeln gelblichweiß ober gelblich, mit braunen Langeslecken bei einigen, und folden Querflecken bei andern Bogein. Der Unter ich mang weißlich, mit einer ober zwei; fehr felten funf schwarzlichen Querbin= ben vor ber graugelben Spige und rein weißen Unterschwanzbeckfebern.

Die Sauptausartungen bes Weibchens, die ich gesfehen habe, find folgende:

Bei einem Weibchen Feinem alten Vogel in meiner Sammlung, ist der Kopf, Nacken, Hintershals, Rucken und ganze Oberkörper wie gewöhnzlich, aber viel weißer, weil das Braune überall, auch auf dem Rucken mit Weiß gedämpft ist. Der Schwanz wie gewöhnlich, nur wird das Weiß vor dem Braun gelb; die Kehle, Gurgel, der Cropf und die Brust

find weißlich, sehr sparsam mit braunen Schast= und wenigen Längeslecken geziert. Der ganze Bauch eins sach braun, was gegen das Weiße ber Brust sehr absticht, am After aber mit Gelblichweiß gemischt. Die Hosen graugelb mit braunen Duerslecken und Schästen; die Fußwurzeln braun und graugelb gemischt; der Unterschwanz graugelb mit schwärzlichem Bande vor der Spise; die Unterschwanzdecksehren gelbzlichweiß mit wenigen braunen pfeilformigen Flecken und Schaststrichen versehen.

Ein anderes Weibchen hat folgende merkwürdige Farben:

Der ganze Oberkörper wie gewöhnlich, nur mit mehr Afchgrau gewölkt, als bei ben andern; Kehte und Gurgel wie gewöhnlich; die Brust aber und der Bauch weißlich mit braunen und schwatzbrauen Quer-flecken, die etwas unterbrochene Bander bilben; das Braun zeigt sich an den Seiten um die Schienbeine wie sonst.

Moch ein Weibchen sieht so aus: Kopf, Nacken und Hinterhals wie gewöhnlich, nur dunkler; der Rücken schwarz mit Braun, Schiefergrau und Rostgelb gemischt, welche Farbe auch auf den Oberftügeln herrscht, was ein schönes, sehr buntes Unsehen giebt. Die Schwungsedern wie gewöhnlich; der Schwanz bis weit über die Hälfte weiß, mit drei schönen schwarzen Luerbinden, die nach der Spike hin an Breite zunehmen, und zwischen welchen eine gelblichweiße und gelbgraue Farbe herrscht, mit einer gelbgrauen Spike geziert.

Lich z der Kropf fast so dunkel, wie beim Mannsten, als gewöhnstich z der Kropf fast so dunkel, wie beim Mannsten, doch sind die weißen Federränder breiter, die Brusthöhle schön gelb; der Oberbauch gelblichweiß mit pfeilförmigen und herzsörmigen braunen Flecken, die am Unterbauche Querslecken und schwarzbraun werden, auf den Seiten einfach schwarzbraun; Hosen und Kuß= murzehn sehr dunkel, sonst nicht ausgezeichnet; Unterschwarzbraun, weiße mit weißen Decksedern und zwei vollzkommnen, und einer nur hin und wieder sichtbaren, schwärzsichen Querbinde.

Dieses Weibchen war jung und im Dezember geschossen, Auch beim Weibchen, wie beim Männchen, hat weder das Alter noch die Jahredzeit einen bedeutenz den Einstuß auf die Farben; denn die, welche ich im Frühjahre hier erhielt, und die, welche herr Schilling auf Rügen im Sommer sah, weichen von den im Winter geschossenen wenig ab; nur der gelbe Anslug wird, wie das Braune, blässer, und die weißen Federkanten werden schmaser, oder verlieren sich ganz. Sein innerer Bau ist ganz, wie er oben bei den Falken und Bussarden beschrieben wurde; nur muß bemerkt, werden, daß seine Blindgarme kaum zwei Linien lang, aber ziemlich weit, also nicht warzenartig sind.

Qufenthalt.

: 42 | 10000 Short :

Der rauchfüßige Bussard ist bis jest in ganz Europa von der Lappmark an in Ufrika und Nordamerika, namentlich in Connektikut, geschen worden. Er liebt ebene Gegenden, die Feloholzer haben; in gebirgigen

Walbungen ift er nie. Den Winter über wird er in allen großen Ebenen Deutschlands haufig, in manchen noch gablreicher, als ber Maufebuffard angetroffen. Dieß ift namentlich ber Fall bei Botha und Altenburg. Er kommt bei uns im Oktober und November an, und ver= laft und im Kebruar und Marz wieber; doch habe ich ihn im April noch an den Ufern der Teiche bemerkt. Berr Schilling fah ihn auf Rugen im April febr gabl= reich durchziehen, und fand ihn auch im Sommer 1818 bort einzeln; auf der nahen pommerschen Ruste aber nirgends. Ich vermuthe daher, daß er auf bem festen Lande Deutschlands den Sommer hindurch nicht bleibt: Darin werde ich um fo mehr bestarkt, da herr Schilling in bem warmen Sommer 1819 auch nicht einen einzigen rauchsüßigen Buffard auf Rugen fand. Es wird badurch fehr wahrscheinlich, daß das sehr kalte Fruhjahr 1818 biefen Raubvogel auf Rugen zurud hielt, ba er bei warmer Fruhlingswitterung weiter nordlich zieht. Er wandert im Winter hin und her, und verlagt Deutsch= land felbst nicht bei hohem Schnee und fehr strenger Rålte.

Betragen.

Er hat in seinem ganzen Wesen viel Aehnlichkeit mit dem Mäusebussard; denselben Flug, nur steigt er noch höher und schwebt noch mehr; dieselbe Stimme, dieselbe Art, seinem Raube auf Bäumen, Steinen und andern erhabenen Orten, auch auf der Erde aufzulauern und ihn zu fangen; dieselbe Trägheit nach eingenommener Mahlzeit, daher dieselbe Anlage zum Fettwerden; diese

felbe Scheuheit und List, benselben Haß gegen ben Uhu u. s. w. Er sist oft zusammengebruckt mit hangenden Federn; oft aber auch aufgerichtet mit schlankem Ansehen. Herr Schilling sah ihn auf Rügen, auch im Sommer, gewöhnlich auf den außersten Spisen der Weiden, so daß ihn die schlanken Zweige kaum tragen konnten. Auf der Krähenhutte erscheint er oft, läßt sein dem Mäuse-bussard ähnliches Geschrei ertonen und bäumt gut auf.

Nahrung.

Diese besteht hauptsächlich aus Mäusen ; bes Winters frist er fast nichts Underes. Deswegen gab ihm ber Schopfer die furzen Beben und die ftarken icharfen Nagel, bamit er feinen kleinen Raub gut halten fann. Er fliegt, um die Maufe zu fangen, langfam, boch und niedrig über bie Erde hin, fturzt fich, wenn er eine erblickt, berab und ergreift sie. Doch lauert er auch sigend besonders auf ber Erde, indem er fich nach allen Seiten bin umsieht, auf seinen Raub, und nimmt weg, was ihm nahe fommt. Außer ben Maufen frift er Ratten , Samfter, angeschossene oder franke Feldhühner und andere ermattete Bogel, Schlangen und, vorzüglich in der warmen Sahreszeit, Frofche. Um biefe zu erlangen, fist er Stunden lang an dem Ufer eines Teiches; kommt einer hervor, dann fliegt er hinzu und fångt ihn sogleich. Die Knochen und Saare ber gefressenen Thiere giebt er in Gewollen wieder von fich. Er frift fur feine Große nicht viel, und wird boch im Winter fehr fett.

Fortpflanzung. . . of him gir

Ich zweifelte sonft immer, bag er in Deutschland nifte, weil Niemand sichere Nachricht von seinem Sorfte geben konnte; auch Naumann, ber schon ziemlich nordlich und in einer fur diefen Raubvogel fehr bequemen Gegend wohnt, erwähnt Nichts bavon. Endlich wurde ich burch Berrn Schillings Reisen auf Rugen, und burch feinen unermublichen Gifer fur bie Bogelfunde aus meiner Un= wissenheit geriffen. Er fab nicht nur biefen Bogel, wie ichon erwähnt, im Sommer 1818 einzeln auf Rugen, sondern war auch fo glucklich, feinen Sorft zu finden. Diefer fand auf einer maßig hohen Buche (gang hohe Buchen giebt es bort nicht) ba, wo fich ber Stamm in mehrere Sauptafte theilt, und war einem Sorfte bes Mausebuffards ziemlich ahnlich. Er hatte eine Unterlage von farten Zweigen, die nach innen immer bunner mur= ben ; war groß, flach, in der Mitte etwas vertieft, oben mit weichen Stoffen belegt, und enthielt zwei, am gten Mai ftark bebrutete Gier. Diese find groffer, als bie bes Maufebuffards, 2 Boll 5 Linien lang und I Boll 10 Linien breit, also weder rundlich noch langlich, son= bern mitten inne ftehend; doch langer als die des Mause= buffards. Das eine Gi jenes Neftes ift oben gugerundet. unten mit stumpfer Spige; ein anderes aus einem andern Horste oben und unten, nur hier etwas mehr, zugeruns bet ; beide glattschälig, viel glatter, als die vom Maufe= buffard, mit ziemlich fleinen Poren. Das eine, welches bebrutet mar, auswendig weifigrau, auf der einen Seite etwas graugelb beschmutt, überall mit verwaschenen. lehmgrauen, unordentlichen Längefleden und Punften

befett, die wie barauf geschmiert aussehen. Um stumpfen Ende find biefe Fleden bichter neben einander und großer. Das unbebrutete fieht weit ichoner aus; es ift grauwcis; schwach ins Bleichblaue ziehend, am stumpfen Ende mit lehmfarbigen Fleden, die aber boch ben Grund burch= schimmern lassen, und bald heller, bald dunkler, aber vermaschen find, bedeckt. Weiter herunter werben biefe Rleden meift gangefleden, unten fast lauter Striche, ganz bleich lehmgrau und so fein und verwaschen, daß man fie an manchen Stellen kaum erkennen kann. In= wendig hat das unbebrutete eine schone lichtgrune, das bebrutete aber eine grungraue Farbe. Das alte Beibchen mar beim Sprfte weit icheuer, als ber Maufebuffard, es flog foon fort, als herr Schilling noch funfzig Schritte vom Neste entfernt mar, und kam nicht wieder gurud, obgleich mein Freund lange im hinterhalte beim Sorfte barauf wartete. Huch zu ber Zeit erschien es nicht, als bie Gier ausgenommen wurden. Die Jungen sind mit ganz rein weißen Pflaumenfedern bedeckt, und werden wie bie bes Maufebuffards gefüttert und auferzogen; boch sah herr Schilling die Jungen nicht felbst.

Jagd und Fang.

Da ber ranchfüßige Bussard sehr scheu ist, halt es schwer, selbst beim Horste, ihn zu schießen. Man mußsich verborgen an ihn anschleichen, oder ihn da erwarten, wo er Nachtruhe halt, ober im Fluge herab schießen. Um Leichtesten bekommt man ihn auf der Krähenhütte, wo er, wie schon erwähnt, oft erscheint und gut aufsbaumt. In den Raubvögelfallen wird er sehr oft gesangen.

Modendikususung Moster Feinberg icht gis

Diese sind die Krahen und Elstern, welche ihn mit Geschrei verfolgen und heftig auf ihn stoßen; auch sah ich gewöhnlich gestaltete Schmarvzerinsekten auf ihm. Eingeweidewürmer habe ich nicht in ihm gefunden.

Rugen und Schaben.

Durch Vertilgung der Feldmäuse wird er für ben Landbebauer eine wahre Wohlthat, und sollte deswegen, wenn er auch zuweilen ein esbares Thier fängt, geschont werden; zumal da er bei uns im Sommer an dem jungen Gestügel und den jungen Hasen keinen Schaden thut.

Der Mäusebuffard. Falco buteo, Linn.

Artkennzeichen.

Ein schmaler, schwacher, hoher Schnabel, ein wenig gewölbter, fast dreieckiger Kopf; starke, mit kurzen Zeschen und starken, sehr gekrümmten Nägeln versehene, fast nackte Fuswurzeln, und zehn bis vierzehn dunkle Quersbinden auf dem mäßig langen Schwanze, vor oder and bessen Ende sich die Schwingen kreuzen.

Unmerkung. Ich fühle das Weitschweisige dieset Kennzeichen wohl; aber bei der außerordentlichen Verzschiedenheit der Bussarde in der Farbe, ja sogar in der Gestalt, ist es mir, ob ich gleich etliche dreißig Stück vor mir habe, doch nicht möglich, bessere Unterscheidungszeichen anzugeben. Denn auch die Verhältnisse einzelner Theile, zu denen man wohl bei großen Faröcnabander rungen ein und derselben Art seine Zusucht nehmen kann,

sind bei verschiedenen Mausebussarden sehr verschieden. Bechsteins Kennzeichen sind schon um beswillen unrichtig, weil er die braune Beihe, falco fuscus, und den weißen Mausebussard, falco albidus, von buteo trennt; aber anch die Angabe, daß der Bauch unordentlich gewellt, und der Schwanz mit zwölf Querbinden geziert sep, past nur auf einige, nicht auf alle Bögel dieser Art.

Unterscheidende Befchreibung.

Sch kenne, außer dem Kampfftrandlaufer, tringa pugnax; feinen beutschen Bogel, ber fo außerorbentliche aufallige Karbenverschiedenheiten barbote; ats ber Maufe= buffard. - Man findet ihn mit dem tiefsten Dunkel= braun, mit Lichtbraun, mit Graubraun, mit Beif und allen Mifchungen biefer Farben bezeichnet. Die Farbe ber Fußwurzeln ist bald bunkel= bald blag=zitronengelb, bald schwefelgelb; ber Regenbogen im Auge bald braun, bald lichtbraun, bald nußbraun, bald graubraun, bald braungrau, bald weißgrau. Doch haben alle Maufe= buffarde bie oben angeführten Kennzeichen, und außer ihnen schwache, biegsame, vorn bunkelbraune ober schwarzliche Schwungfedern, abgestumpfte Flugel, einen furgen biden hals und einen im Winter fehr ftark befieberten Korper. Auch befinden sich bei allen an den Augenlidern 1 ½ bis 2 Linien lange, bicht an einander stehende schwarze Wimpern.

Die Länge des Männchens ist 1 Fuß 9½ bis 11 Zoll, wovon der Schwanz 9 bis 10 Zoll, der Hals aber 3½ bis 3½ Zoll wegnimmt. Die Breite ist 4 Tuß 2 bis 6 Zoll, wovon auf die längste Schwungseder 11 Zoll Fommen. Bechstein giebt die Länge und Breite des Mannchens viel zu groß an, wenn er sagt, bas Manne chen sen 2 Juß 3 Boll lang, und 5 Fuß breit; dieß ist nie ber Fall.

fett ift, I Pfund 8 Loth bis 2 Pfund 2 Loth.

Das Weibchen ist T Fuß ir Zoll bis E Fuß 2 Lie nien lang, 4 Fuß 6 bis 3 Zou breit, und wiegt 2 Pfund 3 bis is Coth. Raumann, ber aber nebst Wolf das Beste über diesen Bogel gesagt hat, irrt also; wenn er behauptet, Männchen und Weibchen des Mäusebussarbs seine in der Größe nicht verschieden.

aciermeice und Ausführliche Befchreibung.

Allen Abanderungen des Mausebussards sind folgende Bestimmungen gemein: Der Oberschnabel mißt im Bogen I Zoll 5 bis 7 Linien, wovon der Haken 2 bis Femien wegnimmt; der Anterschnabel, vom Winkel bis vor, 1 Zoll 3 bis 5 Linien; die Schienbeine sind 4 Zoll 3 bis 6 Linien; die Fußwurzeln 3 Zoll bis 3 Zoll 3 Linien; die Mittelzehe mit dem Nagel 2 Zoll 2 bis 5 Linien, ohne Nagel 1 Zoll 5 bis 8 Linien; die Hinterzehe mit dem 12 bis 14 Linien messenden Nagel 1 Zoll 9 bis 11 Linien lang. Diese Maße sind vom Mannchen; beim Weibchen sind sie etwas größer: bet diesem inist der Rumpf 6 Zoll 11 Linien bis 7 Zoll, und der Schnabel 3 Zoll 5 Linien.

Der Schnabel ist schmal, hoch, mit ber Stirn bald in gleicher Hohe, bald etwas hoher, bald etwas tiefer anfangend; vom Ursprunge an bald fark, bald

wenig gefrummt; vorn, bisweilen gleich vom Rande ber Bachshaut an, im Salbfreise gebogen. Die obere und untere Kinnlade ift inwendig fehr hohl, mit wenig schar= fem, oft schneidendem Rande. Der Bahn ift schwach ausgeschweift, bald mehr, bald weniger beutlich nund oft gar nicht vorhanden. Der Schnabel ift hornbraun over hornschwarz, an der Spike allemal dunkler, ges wohnlich ichmark. Die Bachshaut ift auf bem Schnabeltuden etwas eingebogen, um bie Nafenlocher gewohns lich ;; boch nicht immer , ausgebogen , lauft bann nach hinten und geht bis jum Schnabelende herab, ober verliert fich in der Oberflache des Schnabels; ihre Farbe ift bald dunkel= bald blaß=zitronen=, bald ichwefelgelb. Der Rachen ift verfchieden gefarbt : bald rofenroth. bald fleischroth, bald lichter, bald dunkler; eben fo bie Bunge, die aber unten immer blaulich und porn bis= meilen hornfarbig aussieht. Die Rafenlocher find rundlich oder eirund, vorn bisweilen fpigig und oft gum Theil mit Saaren bedeckt.

Die Fußwurzeln sind ben vierten Theil über die Ferse besiedert, vorn geschildert, auf den Seiten geschuppt; die Zehen gewöhnlich nur am vordersten Gelenk, bisweilen auch weiter geschildert, übrigens geschuppt, unten sehr rauh; die äußere und mittlere durch eine 2 bis 3 Linien breite Spannhaut verbunden. Die Nägel sind stark, sehr gekrummt, ziemlich kurz, unten fast flach mit scharsem Nande und feiner Spike, von Farbe schwarz, oder hornschwarz, oder tiefshornbraun.

Die Flügel find ftumpf, vorn fast abgerundet, im Ganzen breit; fie besteben aus 24 Schwungfebern, 10

der Isten, von benen die vierte die langste ist, und 14 der 2ten Ordnung. Alle diese Federn sind breit, die 4 ersten fallen in der Breite nach und nach, und um die Mitte ihrer Länge in einem fast rechten Winkel auf der innern Fahne so ab, daß sie nur halb so breit bleiben. Alle der isten Ordnung endigen sich in einem spissigen Winkel, aber sind abgerundet, und nehmen in der Länge stussenweise ab; sind aber weder lang noch stark, sondern ziemtich kurz und biegsam. Alle Schwungsedern der 2ten Ordnung sind abgerundet, selten vorn etwas spissig, breit und sast von gleicher Länge.

Die Achselfedern sind abgerundet und mäßig lang. Die meisten Schwungsedern Ister, und alle 2ter Ordnung haben auf dem weißlichen Grunde der innern Fahne & bis 8 dunkte, gewöhnlich braune Querbinden, die 4 ersten, fast bis vor, weißliche Schäfte.

Der Schwanz hat 12 breite abgerundete Federn, die in der Länge gewöhnlich wenig, doch bisweilen merkzlich (abgerundeter Schwanz) verschieden sind, 10 bis 14. schwale dunkle Querbinden, und eine gelbsiche, gelbsbraune, gelbgraue oder hellgraue 3 bis 4 Linien breite. Spike haben.

Der innere Bau, die Beschaffenheit bes Rachens, Gaumens, ber Zunge, des weiten Schlundes, der Luftrohre, des Magens, der Gedärme, der Lunge und aller übrigen Theile, wie auch die ganze Gestalt des Körpers, bietet nichts Merk-würdiges dar, sondern ist ganz, wie sie oben beschrieben wurde. Die Blinddarme sind ganz kurz und eng, und zeigen bisweilen einen großen Unterschied; benn der

Unke ist oft etwas kleiner, als der rechte. Die großen Augen haben am Knochenring feste und starke Schuppen, die an der Zahl verschieden sind; bei einem Bussarb fand ich an einem Auge 15, an dem andern 16 Schuppen. Beibe Augen wiegen 3, und die ganze Masse des hiens 4 Both.

Dieses ist allen Mausebussarben gemein. Die Haupte farbenverschiedenheiten Bieser Bogel sind so beträchtlich; daß man ihnen billig verschiedene Namen geben muß; sie-mögen also heißen:

- 1) Der schwarzbraune Maufebuffard,
- 2) Der braune, mit tiefbrauner, weißges frichelter Bruft, und weißem, braun in die Länge gestreiftem Unterleibe.
- 3) Der hellbraune, mit hellbrauner Brust und weißlichem, schon braungewelltem Untera Leibe.
- 4) Der hraune mit herzförmigen Flecken auf der Brust (die sogenannte braune Weise, falco fuscus, Merrems und Beckers. Palco communis fuscus, Linn)
- 5) Der braune mit weißem, fast ungeflecks tem Unterleibe und braunen Langestreifen an ber Brust.
- weißer Farbe), falco albidus.

Von allen diesen Hauptveranderungen besitze ich Mannschen und Weibichen, und alle meine dreißig Bussarde, so wie die, welche ich gesehen habe, passen zu einer oder ber andern dieser Abtheilungen, obgleich manche von

ihnen von einer zu den andern den Uebergang machen. Alle diese Bögel sind aber gewiß nur eine Urt; nicht nur, weil sie sich, obgleich die ähnlich gezeichneten gewöhnlich zusammen halten, unter einander begatten, (denn dieß thun auch die Raben= und Nebelfrähen, coruns corone et cornix), sondern auch, weil sie in ihrer Lebensart, in ihrem Betragen und Besen völlig gleich, und weil alle ihre Unterscheidungszeichen von Kleinigkeizten hergenommen sind, und eine strenge Prüfung nicht aushalten, wie sich bei näherer Beschreibung der verzischiedenen Spielarten der Bussarde ergeben wird.

1) Der schwarzbraune Mäusebussarb. Diesser scheint mir der Stammvater aller übrigen Bussarbe zu seyn; nicht nur, weil er am häusigsten vorkommt, sondern auch, weil er gewöhnlich am Größten und Stärkssien ist, und weil die Ersahrung lehrt, daß alle Thiere, besonders die Bögel, fast immer in helle, aber äußerstsselten in dunkle Farben ausarten. Die schwarzen Feldslerchen, alauda arvensis, und andere in ähnliche Farbenausgeartete Bögel sind fast immer Stubenvögek, die erstschrecht zu hitziges Kutter eine so dunkle Zeichnung erhalten haben. In der Freiheit ist mir von Ausartung in dunkle Farben aus eigner Ersahrung, nur ein Beispiel von einer sasten aus eigner Ersahrung, nur ein Beispiel von einer sasten zu sehwarzgestesten Haussperling, fringilla domestica, den ich selbst besisse, bekannt.

Der schwarzbraune Maufebuffart hat eine bunkelgelbe Wachshaut und Fußwurzeln, und braungeringelte Augen, welche schon in der Susgend sehr dunkel aussehen. Dieser ganz dunkle Rogens

bogen im Muge unterscheibet ben schwarzbraunen Buffard ichon im Sorfte. Im Julius 1818 erhielt ich zwei Junge biefer Urt; der eine hatte lichtbraune, ins Weißgraue spielende, der andere braune Angenringe; jener wurde einer von den fogenannten braunen Beiben, und biefer ein acht schwarzbrauner Maufebuffard. Er hat, wie bie ubrigen feiner Abtheilung , folgende Beichnung : Ropf, Raden und ber gange Dberkorper ift tiefbraun, oft' fchwarzbraun, gewohnlich mit bunklern Schaften, nach ber Maufer mit roftgelblichen schmalen Federkanten, und zuweilen roftgelben Fleden auf ben Dberflugelu. Schwang hat zwischen ben schwarzlichen Querbinden eine tiefaschgraue ober aschgraubraune, bin und wieder roftbraune, ober mit Roftgelb vermischte Farbe; bie Schwungfebern find gang schwarzbraun, fast schwarz. auf ber innern Sahne mit ber oben angegebenen Beich= nung. Die Reble und Bruft ift braun, tief= ober schwarzbraun, an der Rehle mit Grau gemischt, und die Bruft bisweilen mit roftgelben Feberkanten. Der Bauch weißlich, nach ber Mauser etwas gelblichweiß angeflogen, mit schwarzbraunen ober braunen Querbinden und Flecken oft gang bedeckt; um die tief= , ober roft= , ober schwarz= braunen Sofen diefen gleichgefarbt. Die Jungen haben auf bem Ruden und an ber Bruft breitere: Feberkanten, am Bauche fury nach bem Ausfliegen eine gelblichweiße Grundfarbe, felten ichone Quer== binden, sondern fast immer unordentliche, oben breite, unten fcmale Fleden, auf bem Unterkörper und an den langen Hosen gewöhnlich rostbrauns Kanten. Tind

2) Der braune mit tiefbrauner, weißge= frichelter Bruft.

Die Bachshaut, Fugwurgeln und Regenbogen heller, als beim vorigen; ber Ropf, Sinterhals. Rucken und bie Dberflügel braungrau ober erdbraun, auf bem Maden mit burchschimmerndem Beiß, auf ben Alligeln, und nach der Maufer auf bem übrigen Dber= forper, mit weißgrauen ober lichtgrauen Seberkanten. Die Schwung= und Schwanzfebern blaffer, als beim schwarzbraunen, lettere gewöhnlich mit bunklern, regelmäßigen, oft aber blaffen, faum bemerkbaren und nicht felten mit ordentlich abgefetten Querbinden ge= giert. Unter vier Bogeln biefer Ausartung, die ich befibe, haben zwei beutlich abgesette Querbinden. Die Rehle heller, als beim schwarzbraunen; alle Kropf= und Bruftfebern erdbraun mit dunklern Schaften und weißlicher Einfassung, welche bie Langestreifen bilben. Muf bem Bauche find auf weißlichem Grunde herzformige und langliche Fleden. Die Sofen= febern find erdbraun, inwendig roffgrau gefaumt.

Die Jungen haben rostfarbig gesteckte und gesäumte Rucken= und Oberflügelbeckfebern, und einen gelblich angeslogenen Bauch.

3) Der hellbraune mit hellbrauner Bruft und ichon gewelltem Unferleibe.

Alle braunen Theile dicfes Logels sind stark mit Erd-, Licht- und Rostbraun gemischt. Diese Farben zeigen sich auf dem Hinterkörper und an der Brust; die hellern in Kanten und Flecken, die dunklern machen die Erundfarbe. Die Hosen sind lichtbraun, jede Feber rostfarbig gesaumt. Der Unterleib ift weißlich, schon braun, oft rostbraun gewellt. Alle dunkeln Farben haben, wie bei ben porigen und folgenden Ausartungen, einen schwachen Glanz, ber im Sommer fast verschwindet.

Die Jungen erkennt man an den breiten lichten Federkanten des Ruckens, und an den am Bauche oft unterbrochenen Duerbinden; denn an der Spise hat jede Bauchseder kein Band, sondern einen herzsörmigen Fleck

4) Der braune mit herzformigen Flecken auf der Brust (die sogenannte braune Weihe, falco fuscus)

Der Ruden und die übrigen bunkelgefarbten Theile find braun , mit hell-roftfarbigen Fleden und Federkanten und deutsichem Glanze; am Nacken und Sinterhals find die Febern gewohnlich weiß gefaumt. Die Rehle ift weiß, braun geftrichelt; auf ber weißen Bruft. find braune bergformige, ober rundliche, ober eis runde, oft an einander, oft einzeln ftebenbe Fleden und braune Federschafte; ber Bauch ift rein weiß., obenfast gang ungeflect, unten mit mehr ober weniger braunen bergformigen ober Querflecken geziert. Die Sofen find auswendig hellbraun ober roftfarbig, roftgrau in die Quere geflect; inwendig roftgrau, braun gewellt; ber Schwang ift nur felten zugerundet, fondern gewohnlich faum abgerundet zu nennen. Unter vier Bogeln biefer Ausartung, die ich vor mir habe, hat nur einer einen augerundeten langen Schwang, bei den übrigen ift er wie bei den andern Spielarten; an dem einen find bie Querbinden über den Schwang faum erfennbar, an dem

zweiten wie gewöhnlich; an dem britten find die Schwanzfedern schon rostgelblich auf der innern, und rostgrau auf
der außern Fahne, besonders die mittsern fast ganz rosts
gelb mit schönen braunen, zum Theil abgesetzen Duerbinden; an dem vierten wie gewöhnlich.

Die Jungen dieser Ausartung zeichnen sich sehr aus, denn der ganze Unterforper von der Kehle bis zum After hat auf weißgelblichem Grunde die oben beschriebenen Flecken; das Uebrige ist wie bei den alten Bögeln. Die weißgelbliche Farbe des Unterforpers geht schon im Winter in das Weiße über, indem die Federn sich etwas abstoßen und verschießen.

Beder halt biefen Vogel fur eine eigne Urt, und auch Bechstein ift nicht abgeneigt, ihm beizustimmen. Ersterer fagt, er fen weit fchlanker, als der gewohnliche Maufebuffard, und die herzformigen Fleden auf der Bruft senen charakteristisch; und Letterer gigbt von ber braunen Beibe folgende Rennzeichen an: Der Schnabel hat nabe bei der Bachshaut "eine Bertiefung; bie Beben furz, bie Saupt= "farbe kaftanienbraun, ber Schwang guge-"rundet. Die Lange bes Weibchens ift 10 & Boll (mahr= scheinlich 1 Fuß-10 & Boll), bes Mannchens 1 Fuß 8 Boll, "und feine Breite 3 Fuß II Boll. Der Regenbogen im "Muge ift rothgelb." Waren alle biefe Ungaben richtig, bann sprache viel bafur, die braune Beihe fur eine eigene Urt zu halten; zumal wenn das Beibchen bes gewöhnlichen Maufebuffards 2 Fuß 8 Boll lang, und 5 Fuß 5 Boll breit mare, wie Bechftein behauptet. Aber es findet fich bierin viel Unrichtiges.

- 1. Ist die Größe der sogenannten Weihe der des gewöhnlichen Mäusebussards ganz gleich; ja das Weibschen dieser Spielart, welches ich besitze, übertrifft an Größe alle Bussarde, die ich gesehen habe.
- 2. Ist der Regenbogen im Auge, so lange der Vogel lebt, nie rothgelb, sondern hellbraun oder brauns grau; nur wenn das Auge gefroren gewesen, erhält es einen rothgelben Augenring.
- fällig; denn an allen meinen Stücken dieser Spielart sinder stie fich nicht.
- 4. Auch der zugerundete Schwanz ist bei diesem Bogel nicht wesentlich; von den meinigen hat ihn nur einer. Die braune Farbe, welche Bechstein noch unter den Kennzeichen aufführt, ist bei den meisten Bussarden anzutreffen.

Man sieht hieraus, daß alle oben angeführten Artstennzeichen der braunen Weihe nicht Stich halten. Daß sie wirklich zum Bussarbe zu rechnen sen, beweisen noch folgende Umstände:

- 1. Man findet Spielarten von Buffarden ber andern-Ubtheilungen, deren Bruftsleden fast ganz herzformig sind.
- 2. Die braune Weihe ist in ber Lebensart, in ihrem Fluge, Geschrei, Aufenthalte und Wesen den Bussarden ganz gleich.
- 5) Der braune mit braunen Cangeflecken auf ber Bruft.

Der Rucken und übrige Oberkörper ist wie beim vorhergehenden, nur sieht man am Kopfe und Raden breitere weiße Federkanten; Kehle, Bruft und

Bauch find rein weiß, erftere entweder gang ungeflect, ober mit schmalen braunen Langefleden geziert; die Bruft bat auch Langeflecken, die aber breiter find, als an ber Reble, und fich ben bergformigen ber vorigen Spielart oft nabern, moraus man ebenfalls beutlich fieht, daß jene Musartung feine eigene Art ausmacht. Der Bauch hat langliche, und ber. Ufter herziormige braune Flecken. und zuweilen braune Schafte an ben Spigen ber Febern. Die Bofen find braun mit roffbraunen Ranten, ober weißlich mit braunen Banbern. Der Schmang ift wie gewöhnlich, bismeilen mit abgesetten Querbinden auf ben mittelften Febern. Unter feche Studen Diefer Spiels art, die ich besige, haben zwei abgesette Schwang: binden. Der Regenbogen im Auge ift bei den Alten licht=graubraun, bei ben Jungen weißgrau. Die Rugwurgeln, wie bie Bachebaut, find blaggitronengelb.

Die Jungen haben gewöhnlich auf bem Borbers körper einen gelblichweißen Grund, und auf bem Ruden breitere roftgelbliche Federkanten. Doch besitze ich ein nicht lange ausgeslogenes Männchen, an welchem das Gelblichweiße fast ganz ind Weiße übersgegangen ist.

6) Der weißliche Mausebuffard (ber weißliche Buffard, falco albidus.)

Diese Spielart ist die seltenste, und wird von Vielen, auch von Bechstein, für eine eigne Urt gehalten. Er sagt von diesem Bogel Folgendes:

"Mit glatter, schwefelgelber Bachshaut, furzen, "mittelmäßig starken, schwefelgelben Fuswurzeln, wei-

- i, fem , mit braunen Fleden befetten Körper', und einigen ,, mittlern Schwanzsedern', die auf gelblichweißein Grunde ,, schmale , dunkelbraune , jedoch am Schafte abgesetzte ,, Querffreifen haben. Ferner
- "1) Die Wachshaut ist glatt und heller 3 bet bates "bucklich.
 - "2) Die Fuswurzeln heller und schmächtiges!
 - (3) Albidus hat fibon im erften Jahre gelbe Sterne.
 - "4) Der Ropf ist kleiner und netter, als bel buteo.
 - "5) Albidus ist standhaft kleiner, als buteo.
- "6) Die abgesegten Querbinden am Schwanze find

"Das Weibchen ist fast 2 Fuß lang und 4 Fuß 5 Boll "breit; das Männchen ist 3 Boll kurzer und 4½ Boll "schmäler.

In Diefen Ungaben ift Folgendes zu berichtigen!

- 1) Die Wachshaut ist auch bei buteo bisweilen glatt, bei albidus bisweilen bucklich.
- 2) Die Fußwurzeln sind nicht nur oft eben so start, als bel butes, sondern bisweilen, wie an dem Weibchen in ineiner Sammlung, starter:
- 3) Albidus hat nie gelbe Sterne, sondern wei ? graue. Bechstein sah vielleicht an einem Bogel, der gefroren gewesen war, die Sterne gelb. Ich habe mehrere Stude dieser Spiclart gesehen, und eins setost geschossen, und immer die Sterne weiß grau gesunden. Naumann hat sie in seinem schönen Werke sehr richtig abgebildet; in der darmstädter Drnithologie sind sie falsch.
- 6) Die abgesetzten Schwanzbinden werben von Bechstein als das Hauptkennzeichen bes weißlichen

Bussards angegeben; benn er weiß als Naturforscher zu gut, daß geringe Abweichungen in der Größe, bellere Fußwurzeln; die beim Bussarde mit der blassen Farbe immer blasser werden, unbedeutende Verschiedenheiten der Wachshaut und ein kleinerer Kopf, keine Wichtigkeit bei Bestimmung der Arten haben konnen. Also habe ich es auch, um zu beweisen, daß albidus zu buted gehört, mit diesem letzten Kennzeichen hauptsächlich zu thun. Zuerst eine kurze Beschreibung dieses Vegels.

Der weißliche Mäuse buffard ift meift kleiner, voer vielmehr schmächtiger, als bet gewöhnliche Buffard; zeichnet sich aber vorzüglich durch seine schweselgelben Buswurzeln, seine schweselgelbe Wachshaut und seine weißliche Farbe aus.

Der Ropf ift weiß, gewohnlich mit braunen Langefreifen , bisweilen, boch felten , rein weiß ; ber Ruden und gange Dberkorper ift erbarau mit weifien Rleden und Feberkanten ; die Schwingenfpisen grauf fdwarz; ber Schwanz ist an ber Wurzel weiß', wird aber auf ben außern Sahnen ber Febern weißgrau, fogar ascharau, vorn braungrau mit schmalen schwarzlichen Querbinden, die an Zahl auf den verschiedenen Federn verschieden find; bie innere Kahne bis zur Mitte milde weiß und ungebandert, bann gelblichweiß, vorn grau mit ichmalen, Unfangs nicht burchgebenten Querbinden die aber nicht mit benen ber außern Sahne in gleicher Linie laufen, sondern gegen fie abgesett find, b. b. zwischen ihnen fteben. Doch giebt es Bogel biefer Spiels art, welche feine abgesetzten Querbinden haben. Baden, Reble, Bruft, Bauch und Dofen find

weiß, an dem Schnabelwinkel herab, an der Brust und um die Schenkel, bisweisen auch einzeln an der Kehle, mit erdgrauen oder erdbraunen länglichen Flecken, und in diesen mit dunklern Schäften dichter oder dunner besetzt After und Unterschwanz weißlich, letzterer nach der Spite zu gelblichweiß mit durchschimmernden dunkeln Duerbinden. Doch ändert dieser Bogel mehr oder wenisger in seiner Zeichnung ab; denn man sindet welche, die auf dem Rücken weiß und grau gesteckt, und am Vordersförper sast ganz rein weiß aussehen; an andern ist, bessonders im Herbst und an den Jungen, von welchen ich einen slügg erhielt, alles Weiße gelb angeslogen. Uedrigens ist in der Größe zwischen beiden Geschlechtern der oben angegebene, in der Farbe aber kein wesentlicher Unterschied.

Daß dieser weißliche Bussarb keine eigne Art sew, ist schon aus dem oben Gesagten zu ersehen; denn sein Kennzeichen, von den abgesetzen Schwanzbinden hergenommen, ist, wie schon Wolf richtig bemerkt, unstatthaft, weil es sich auch bei den andern Spielarten des Bussards sindet. Ich habe in den obern Beschreibungen sunf Mäusebussarde aus meiner Sammlung angesührt, welche alle die abgesetzen Quersstreisen auf dem Schwanze haben; man sieht hieraus, daß dieses Abgesetze der Schwanzbinden nichts Wesentzliches, sondern etwas Zusälliges ist. Sollte nun die weiße Farbe das Artkennzeichen abgeben, so gestehen die Vertheidiger des weißlichen Bussards, als eines Vogels eigner Art, selbst, daß sich weißliche Mäusebussarde sinz den, und nennen diese kalomes albescentes, welche sich

aber hauptsächlich durch die Schwanzsedern von albidus unterscheiden sollen. Wie die Bussarde in die weiße Spielart ausarten, sehe ich recht deutlich an einem Bogel dieser Art, den ich kurz beschreiben will.

Es ift ein Weibchen von gewöhnlicher Groffe; ber gange Dberkorper ift braun mit lichtern, am Raden weißen Neberkanten und gelblichweißen Fleden. Der gange Unterkorper ift weiß, am Kropfe und Uje ter gelblich angeflogen, an der Reble und an ber Bruft braun gefleckt, wie auch um die Schenkel; ter gange Bauch rein weiß mit wenigen braunen Schaften und Fleden; bie Sofen find hinten braun, born meife gelb und ungeflect; Augenring braupgrau. Bachshaut und Fugwurgeln blag-zitronengelb. Bei biesem Bogel sieht man beutlich, wie er halb weißer Maufebuffard ift; auf bem Borberkorper ift er es vollia. bie bunklern Febern an den hofen und einige zu bunkel ausschende kleine Stellen ausgenommen ; benn ein Saupt= fennzeichen ber weißlichen Spielart bes Buffards, bie weißen Schienbeine, hat er zum Theil an fich. Dem Ruden, Schwanz und Schwingen nach ist er Buffarb von der sten Abtheilung.

So viel ist gewiß, daß der weißliche Bussard mehr dem Norden, als dem deutschen Boden angehört; ich habe einen einzigen Jungen in meinem Leben geschen, im herbste aber diese weißliche Spielart auf dem Juge, besonders in großen Ebenen, z. B. in den stachen Gezgenden Thuringens, ofters angetroffen.

Ich glaube burch biese auf eigne Beobachtung ges grundete Beschreibung, und durch die Bersicherung, baß Eister Bb. ber weißliche Bussard ben andern Spielarten in seiner Nahrung, Lebensart und Stimme, in seinem Fluge, Betragen und ganzen Wesen völlig gleich kommt, zur Genüge bewiesen zu haben, daß falco albidus und buteo eine und dieselbe Art ist.

Berbreitung und Mufenthalt.

Der Maufebuffard ift durch gang Deutschland verbreis tet und überall ziemlich häufig. Er lebt in Nabel= und Laubwäldern, Borholzern und tiefen Walbungen, und fliegt alle Tage auf das Feld, wo er fich auf Baume. Bufche, Gaulen und Grenzsteine fest. Er ift in Deutsch= land nach den Orten, wo er im Sommer wohnt, und nach den ftrengern ober gelindern Wintern , bald Standbald Strichvogel. Die in tiefen Waldungen ober fehr gebirgigen Gegenden fich aufhaltenden ftreichen im Winter in ben Ebenen, wo fie bleiben, fo lange fie Nahrung finden; die in flachen Gegenden ben Sommer über find, verlaffen fie bas gange Sahr nicht, es mußte fie benn fehr tiefer Schnce und ftrenge Ralte gum Wandern no= thigen, was nur selten geschieht. Ihre Nachtruhe halten fie in Balbern, ober naheliegenden fleinen Solzern. Mus bem Norden kommen im Geptember und Oftober, auch im November, viele Buffarde, entweder einzeln, ober in Gesellschaft zu 10 bis 100 Stud, bleiben, wenn ber Winter nicht zu ftreng ift, bei uns, und giehen bei fehr tiefem Schnee fubwestlich.

Betragen.

Der Mäusebussarb ift langsam und ungeschickt, aber schlau und verschlagen, besonders wenn er andern Raub-

vogeln ihre Beute abnimmt. Er fist gewohnlich jusam= mengebruckt und mit wenig anliegenden Federn; boch nicht immer, wie man behauptet. Ich habe mehrere sahm gehabt, und diefe, wie die wilden, oft in fentrechter Stellung mit glatt anliegenden Febern gefeben. Sie ziehen bann gewöhnlich ben einen Sug an, fo baß er von den Federn gang bedeckt wird; dieß ift aber nur ber Fall , wenn fie gang in Ruhe fiten. Da ber Buffard wenig fpigige, aber breite, mit breiten, weichen und biegfamen Schwungfebern verfebene Flugel, und am gangen Rorper lange, lodere, mit vielen Dunen befette, wenig glatt anliegende Federn bat : fo ift fein Flug lang= fam, leicht, schwebend und fast ohne alles Gerausch. Im Fruhjahr und Sommer fliegt er, wie es icheint, gu feinem Bergnugen boch in der Luft, und beschreibt Kreise mit folder Leichtigkeit, daß man von unten nur felten eine Flügelbewegung bemerkt. Er fpannt babei ben Schwanz wie einen Kacher, und die Flugel fo weit aus, daß sie vorn gang stumpf werden. Bahrend biefes Spa= zierfluges und in ber Paarungszeit, auch in Leidenschaft, giebt er einen unangenehm, wie Siah, Wiah klingen= genden Ton von fich , ber weit gehort wird. Benn bie Rraben auf ihn ftogen, fchreit er zuweilen gad, gad, gad schnell hinter einander. Bei ber Paarung fliegen gewöhnlich zwei Mannchen einem Beibchen nach, um= schweben es in Kreisen, und setzen sich zuweilen auf kurze Beit auf ben Wipfel hoher Baume.

Unter mehrern, die ich befaß, hatte ich einen lange Beit mit einem Taubenhabichte in der Gefangenschaft auf einem geräumigen Bobenraume, und hier hatte ich viels

faltige Gelegenheit, feine Lift und Schlauheit zu beobs Der habicht mar ein Weibchen, ber Buffarb rin Mannchen, jener also ziemlich noch ein Mal so groß. und mit feinen ungeheuern Waffen gegen biefen fehr furchtbar; bennoch widerstand ihm der Buffard nicht nur lange, sondern ward Unfangs über ihn Herr. Sobald namlich ber Sabicht zu fressen bekommen hatte (er erhielt es gewöhnlich zuerft), naherte fich ber Buffard gang behutsam von hinten, pacte unversehens mit dem einen Fange ben Raub bes Sabichts und entriß ihm benfelben fast jedes Mal. Spaterbin aber lernte der Sabict feine Starfe fennen, und verscheuchte, wenn er frag, ben herankommenden Buffard durch seinen brohenden Blick und burch fein furchtbares Gefchrei. Bekam ber Buffarb feinen Frag, dann lief er gewohnlich barauf zu (benn er hupft nicht, sondern lauft ziemlich schnell und geschickt), ergriff ihn, trug ihn eilig in einen Winkel und bedeckte ihn mit gestraubten Febern und ausgebreiteten Flugeln, um ihn ben Augen bes Sabichts zu entziehen. Dann rupfte ober streifte er bas Thier, riß Studen ab, bie er mit Gierigkeit verschlang, und frag, wenn es ein Maulwurf ober ahnliches Saugethier mar, ben Balg hinterdrein. Die Knochen, Febern und Saare giebt er in Gewöllen wieder von sich, mas einige Natur= forscher mit Unrecht laugnen. Bahm murben die meini= gen nicht, felbst ber nicht, ben ich lange hatte; benn dieser griff, besonders wenn man ihn neckte, ohne zu entflichen, mit großer Geschicklichkeit nach ber Sand, die ihn beunruhigte, verwundete fie oft und fließ dabei vor Aerger ein farkes Gefchrei aus. Er horte und fah febr gut.

Naumann behauptet, der Bussard nehme andern Raubvögeln, besonders dem Wanderfalken, den Raub ab; ich bin nie so glücklich gewesen, dieses selbst zu sehen, zweisse aber nach den an meinem zahmen gemachten Beobachtungen nicht im Geringsten an der Wahrheit bieser Angabe.

Nahrung.

Seine Sauptnahrung find Feldmaufe, Maulwurfe und Frosche, besonders der braune Grasfrosch, rana temporaria, L.; diese lettern raubt er nicht nur, so lange fie auf bem Lande find, sondern er holt fie auch nicht felten aus ihrem Winteraufenthalte hervor. Im Unfang bes Decembers erhielt ich einen, ber biefe Grasfrosche im Magen hatte; ferner habe ich bei ihm gefunden Kelbhühner, Regenwurmer und verschiedene große Rafer, 3. B. ben glanzenden Lauffafer, carabus hortensis, L. ben Maifafer, scarabaeus melalontha, Linn., u. bal. Der lette, ben ich erhielt, hatte ein fleines Biefel, mustela vulgaris, Linn., im Kropfe. Db er Blind: Schleichen, Gidechsen und Rroten fresse, ift mir nicht aus eigner Erfahrung bekannt. Feldhuhner fann er felten erhaschen, boch weiß ich im Winter mehrere Beispiele, daß Buffarde welche gefangen haben; und felbst im Upril erhielt ich einen, beffen Kropf mit einem Feldhuhne augefüllt war. Um gefährlichften ift biefer Bogel, wenn er Junge hat; benn bann findet man junge Safen und Kaninchen in feinem Horfte; bei Langendembach, unfern ber Orla, wurde vor einigen Sahren fogar ein junges Reh barin angetroffen.

Wegen seiner Langsamkeit kann er Nichts im Fluge fangen; er fist beswegen auf ber Erbe, fieht fich nach allen Seiten hin aufmerksam um, ob eine Maus, ein Maulwurf, ein Frosch und bergl. hervorkomme, fliegt, ober lauft, wenn es nahe ist, schnell hin und nimmt feinen Raub meg; die Regenwurmer lieft er ordentlich vom Boden ab. Der Schopfer hat ihm also feinen leich= ten, fast gang geräuschlosen Flug verlieben, bamit er feine Beute überraschen und unversehens ergreifen fann; benn horten ihn die Thiere, die ihm zur Nahrung angewiesen find, von Weitem, fo wurden fie fich leicht burch die Flucht retten konnen. Man hat ihn immer wegen seiner Tragbeit verschrieen, und wohl ist es wahr, daß ein Taubenhabicht oder Wanderfalke ein ganz anderes Leben besitt, als er; doch ift feine Bequemlichkeit nicht fo groß, als man glaubt. Go fagt Bechftein, er fliege nicht eher auf, als bis ihn ber größte Sunger treibe. Dieses ist aber falsch; er fliegt gewöhnlich fruh nach feiner Nahrung aus, und fest sich erst dann so ruhig auf Grengsteine, Pfable, Bufche, Baume und bergl., wenn er eine gute Mahlzeit gehalten hat. Kommt ihm hier eine Maus, ober ein anderes zur Nahrung bienendes Thier in die Rabe, dann fangt er auch dieses noch. Daß er wenig Sunger leibe, sieht man an bem vielen Fette, mit welchem sein Korper den größten Theil bes Sahres bedeckt ift, gang beutlich. Bon bem Ende ber Maufer bis zur Paarungszeit, also vom Oktober bis zum Marz, habe ich ihn immer in Fett eingehüllt gefunden. Bierin ift ihm unter allen mir bekannten beutschen Raub= vogeln nur ber rauchfußige Buffard, falco lagopus,

ähnlich. Wäre er so träge, daß er, um auf Raub außzussiegen, den größten Hunger erwartete, dann könnte er nicht so fett werden. Gezähmt frist der Mäusebussard am liebsten Frösche und Mäuse, aber auch alles andere rohe, selbst stinkende Fleisch; gekochtes geht er nur bei großem Hunger an. Er verzehrt sogar, in der Gesanz genschaft durch langes Hungern dazu genöthigt, in Waseser geweichtes Brod.

Fortpflanzung.

Er brutet zu Ende Aprils und Anfang Mais, und wenn ihm die Eier genommen werden, bisweilen, doch felten, das zweite Mal im Junius; davon ist mir vorisgen Sommer das erste Beispiel vorgekommen.

Der Horst steht in Laub- und Nadelwäldern, doch mehr in Vorhölzern, als tiefen Walbungen, auf hohen Baumen, nämlich auf Eichen, Buchen und vorzüglich auf Tannen; selten auf Fichten. Er ist groß (wenigstens zwei Fuß im Durchmesser), flach, auswendig aus starken Zweigen gebaut, die nach innen dunner werden, und oben ganz sein sind. Eine Aussutterung von Moos, Haaren oder Wolle habe ich nicht in demselben gefunden. Die Eier lagen jedes Mal auf dem ganz flachen Horste in einer kleinen Vertiesung auf zarten durren Reisern. Die drei, selten zwei Eier, die man darin sindet, sind rundlich, auf beiden Enden fast gleich abgestumpst, nur zuweilen mit merklicher Spize, 2½ Zoll lang und 1 Zoll 10 Linien breit; inwendig, wie die meisten Kalkeneier, grün, auswendig

1) falfweiß, mit einzelnen lehmrothen unordentlia den Fleden und Punften überall besett;

- 2) graufalfweiß, etwas ins Blauweiße ziehend, mit Ichmrothen Flecken und Strichen, besonders dicht um das humpse Ende, fast kranzartig bestreut;
 - 3) von gleicher Grundfarbe mit rothbraunen und teinfardigen Flecken, Punkten und Strichen auf ber Spige befaet 3
 - 4) blautich-granweiß mit verwaschenen blaurothlichen, Lebmgetolichen und lehmrothlichen, und deutlichen rothsbraunen größern und kleinern Flecken und Punkten balo überall, bald am stumpsen, bald am spizigen Ende unsordentlich bestreut;
 - 5) von gleicher Grundfarbe mit wenigen lehmfarbisgen Punkten beseit;
 - 6) ganz ungefleckt, von grauweißer, kalkweißer, blausgrauweißer oder grausgelblichweißer Farbe.

Um 26sten Mai 1819 ließ ich einen Horst bieses Wogels besteigen. Er stand etwa vierzig Ellen hoch auf einer Fichte, und war so um den Stamm derselben herum gekaut, daß ihm inwendig die Rundung sehlte. Die äußern Stosse waren wie bei den andern Horsten dieses Bussards; die innere Aussutterung aber bestand aus einigen, mit Moos bewachsenen, durren Zweigen von Fichten und den Spihen vieler Kiesernzweige, die etwas verdorrt waren; an denen man aber noch deutlich sah, daß sie mit dem Schnabel abgebissen waren. Es Lagen auch viele Zeisigssedern darin, woraus sich, da der Horst in diesem Jahre erst gebaut ist, mit größter Wahrschein= Iichkeit schließen läßt; daß der Mäusebussard auch Zeisige frist, und sein Weibchen während des Brütens damit stüttert.

Dieser Horst enthielt zu meiner großen Verwunderung nur ein, zum Auskriechen fast reises Ei, das noch warm in meine Hände kam, also keinem verlassenen Neste angehörte. Es ist etwas länglicher, als die andern, mit lehmgrauen, verwaschenen und rostbraumen deutlichen Flecken, besonders am stumpsen Ende, wie bestrichen.

Die verschiedene Farbe der Alten bewirkt die verschiestene Zeichnung der Eier nicht; ich habe oft in ein und demfelben Horste sehr verschieden gezeichnete Eier angestroffen. Von der weißen Spielart habe ich noch keine Sier gesehen; aber ich bin fest überzeugt, daß sie keine andere Farbe haben, als die der übrigen.

Die Jungen find mit hell-aschgrauer ober weißgrauer Bolle bededt, und nach ben verschiedenen Spielarten bunkler ober heller, an der Rehle weiß und hinten am Naden mit einem weißen Fleck geziert. Auf bem Ropfe wird die Bolle zu wirklichen Saaren, welche lang, augerit fein und gart find, gerade in die Sobe fteben und bem Bogel ein gang eigenes Unsehen geben. Der Schnabel ift, wie die Ragel, horngrau; die Bach &= haut, wie die Fußwurzeln, blaß-schwefeigelb, und bie Ungapfel find blaulich ; die fie umgebenden Ringe nach ben verschiebenen Spielarten verschieben, boch alle Mal undeutlicher, als bei ben Alten. Ihre Art zu figen, zu freffen, zu wachsen, sich zu vermaufern ift gang, wie oben angegeben murbe. Sie haben jung ein lidernbes Gefchrei, bas fie beim Freffen boren laffen; fling stoßen fie schon ben widrigen Zon ber Alten aus. Gie wachsen, mit dem Taubenhabichte verglichen, lang= fam, obgleich ihnen die Alten viel Futter gutragen ; figen

ausgeflogen mehrere Tage in der Nahe des Horstes, und verrathen sich leicht durch ihr Geschrei, das sie besonders bei Unnäherung der Alten hören lassen. Wenn sie flügg sind, haben sie die oben angegebene, nach den verschiezdenen Spielarten verschiedene Farbe. Unrichtig ist die Behauptung Bechsteins, daß bei den flüggen Jungen Männchen und Welbchen sehr verschieden waren. Haben sie, wie gewöhnlich, Aeltern von ein und derselben Spielart, dann sind sie sich in der Farbe sehr ähnlich, und weichen auch in der Größe wenig ab.

Feinbe.

Die Krähen verfolgen die Bussarde sehr, staßen auf sie, und nöthigen sie oft, ihre Zuslucht im Walbe zu suchen; und auch hier noch beunruhigen sie sie durch großes Geschrei. Auch die Schwalben und weißen Bach= stelzen sliegen ihnen mit Geschrei nach. Ich habe dreiwirklich verschiedene Arten Läuse auf den Alten, und auf den Jungen sliegende Vögelläuse gefunden. Eingeweide= würmer habe ich nicht bei ihnen bemerkt.

Jagb und Fang.

Sie sind schwer zu schießen, und nicht anders zu bekommen, als wenn man sie hinterschleichen, oder mit der Buchse erlegen, oder im Fluge herunter schießen, oder an dem Orte, wo sie ihre Nachtruhe halten, oder sonst in einem Hinterhalte erwarten kann. Auf dem Bogelheerde sinden sie sich, der Lockvögel wegen, bisweilen ein. Im Winter gehen sie bei tiesem Schnee auf hingelegtes Aas, und können von einer Hutte oder einem

Schirme aus erlegt werden. Um Häufigsten und Leichstesten bekommt man sie auf der Krähenhutte. Sie sind diesenigen Raubvögel, die am öftersten beim Uhu geschossen werden; sie sind außerst feindselig gegen ihn, sehen ihn von Weitem, sliegen herbei und bäumen gut auf. Ein Bekannter von mir, dem ich viele Naubvögel versdanke, sieht beim Eintreten in die Krähenhutte einen Mäusebussard eine halbe Viertelstunde weit hoch in der Luft schweben; kaum hat er sich zum Schießen fertig gemacht, als dieser schwn sein Geschrei in der Nähe hören läßt, und gleich darauf auf der Krakel sicht.

Bei den Jungen konnen sie geschossen oder in Tellerseisen gefangen werden; doch sind sie hierbei weit vorssichtiger, als die Huhnerhabichte. In den Raubvogelsfallen werden sie im Winter sehr häusig gefangen.

Rugen und Schaben.

Das Fett bes Bussards giebt, wie Naumann richtig bemerkt, eine gute Lederschmiere; sein Fleisch aber, das bei Lyon gegessen werden soll, kann wohl nur einem französischen Magen zusagen, für einen deutschen ist es nicht gemacht; es ist zähe, hat einen widrigen Geruch, und wird durch das daran sitzende Fett ganz ekelhaft und völlig ungenießbar. Durch seine Nahrung wird der Mäusebussard, die Brutzeit ausgenommen, sehr nüblich; er und sein Verwandter, der rauchsüßige, reinigen oft ganze Felder von den sie verheerenden Mäusen, und beswegen sollten ihre Fänge nirgends ausgelöst werden.

43 H. S. ..

71 345

Der Wespenbuffard. Falco apivorus, Linn.

Urteennzeichen.

Die Zügek find nicht mit Saaren, fondern mit kleinen Feberchen besetzt.

Unterfcheibende Befdreibung.

Der Wespenbussard unterscheidet sich von den andern Bussarden sowohl, als von allen andern deutschen Falken, außer den Federn an seinen Zügeln, durch seinen schwaschen, niedrigen, gestreckten Schnabel; durch seine harten, oben locker ausliegenden, am Nacken und an der Kehle steisen Federn; durch seine sehr langen Schwungs und Schwanzsedern, und durch seine kurzen halbbesiederten Fußwurzeln. Die Farbe ist nicht nur nach dem Geschlecht und Alter, sondern auch durch Ausartung sehr verschiesden, so daß er auch hierin von den übrigen Familiensperwandten nicht abweicht.

Das alte Mannchen zeichnet sich burch seinen blaugrauen Vorderkopf, tiefbraunen Oberkörper, seinen lichtern Unterkörper und durch seine geringere Größe gar sehr aus. Die Wachshaut ist tiefbraun.

Das alte Weibchen hat einen braunen ober lichtbraunen Kopf und Oberkörper, schwärzliche Schwingenspiken und einen weißen ober rostgelblich-weissen, braungesleckten und gestreiften Unterkörper.

Die Jungen sind in der Regel weit dunkler gefärbt, als die Alten; gewöhnlich ist beim Mannchen ber ganze Körper braun oder kaffeebraun, an ber Kehle und am Nacken lichter, überall mit schwarzen

Schaften; zuweilen mit gelblichem Nacken. Die Bach 3shaut ist gelb. Beim Weibch en ist die Farbe lichter, gewöhnlich licht= oder gelbbraun mit dunklerm Oberkorsper, rostgelblich-weißen Schienbeinen und rostgelber Kehle; überall mit schwarzen Schaften und an der Brust mit solchen Schaftslecken.

Ausführliche Beschreibung.

Das Mannchen des Wespenbussards mist 22 bis 23 Zoll in der Lange, wovon auf den Schwanz 10 bis 10½ Zoll kommen, und 4 bis 4¼ Kuß in der Breite, wovon die längste Schwungseder einen Fuß einnimmt. Der Rumpf mißt 6, das Brustbein 2, der Hals 3½, der Schenkel 2¼, das Schienbein 3½, die Fuswurzel 2½ und die Mittelzehe ohne Nagel 1½, mit dem Nagel 2½ Zoll.

Das Beiben mißt 25 bis 25½ Zoll in der Lange, und 4½ bis 4¾ Fuß in der Breite. Alles Uebrige ift in demfelben Berhaltniß größer.

Der Schnabel ist lang gestreckt, mittelmäßig schmal mit scharsem Rucken, schneidendem Rande und weit überhängendem Haken. Seine Länge beträgt von der Stirn bis vor 1 Zoll 5 Linien (wovon der Haken 3 Linien einnimmt), und vom Winkel bis zur Spike 1½ Zoll. Die Wachshaut ist meist um die schräg liegenden rihartigen Nasenlöcher etwas ausgebogen und sehr verschieden gefärbt. Der innere Schnabel ist oben und unten sehr hohl, unten mit einem kaum merklichen Rande in seiner Mitte, von Farbe hornsschwarz.

Der Rachen ist rosenroth, der Gaumen sehr lang, gleich vorn etwas breit mit wenig hohem ungezahntem Rande, der sich vor ihm vereinigt, bald darauf einen Buckel bildet und weit vor im Schnabel geht. Etwas entfernt neben ihm steht noch ein anderer Rand, der sich gleich vor der Wachshaut im Schnabelrande verliert.

Die Zunge ist wie hei den andern Falken, aber ungewöhnlich tief gefurcht, vorn etwas gespalten, im Ganzen bleigrau, hinten und vorn dunkler; hinter dem weiten roseprothen Kehlkopf steht ein schwarzbraunes Band, ein ahnlicher Fleck an den Seiten des Gaumens.

Die Augen find sehr groß, stark gewölbt, an ihren Augenlidern, gleich vom Augenlidrand an, mit Federchen bicht beseht.

Die Schienbeine und Schenkel sind mäßig stark, die erstern mit langen, bis auf die Zehen reichenden Hosensern besetzt; die Fußwurzeln ziemlich stark, bis zur oder bis über die Hälfte besiedert, übrigens geschuppt; die Zehen lang, ziemlich schwach mit etwas großen Ballen, hinten geschuppt, vorn geschildert, unten ziemlich rauh mit langen, schwachen, wenig gebogenen, doppelt gesurchten, psriemenspizigen Nägeln. Durch diese und seine langen Zehen unterscheidet er sich sehr von seinen Familienverwandten.

Der Flügel hat drei und zwanzig lange, schwache, biegsame und sehr zerbrechliche Schwungsebern. Doch sind die ersten vorn breiter, als bei den andern Falken; bis zur fünsten oft mit stumpfer Spige, oft aber auch wie alle folgenden, von der dritten und längsten an zugerundet, bei manchen an den hintern Federn auch

abgerundet. Der Flügel ift weniger ftumpf, aber biegfamer als bei ben andern Buffarben.

Die Schwanzsedern sind sehr lang und breit, schwach, biegsam, zerbrechlich, in der Långe etwas versschieden (die erste ist oft 9 Linien kurzer, als die mittelere), vorn zugerundet. Alle Federn dieses Bogels haben an der Wurzel viel Dunen, sühlen sich aber an den Spihen etwas hart und barsch an.

Das Beibchen.

Der Schnabel ist hornschwarz, ber untere an ber Wurzel etwas lichter, oft horngelblich, an ber Wachshaut sehr verschieden gesärbt, in hohem Alzter dunkelbraun, im mittlern gelbbraun oder horngelblich. Der Augapfel ist blauschwarz und ber Regenbogen im hohen Alter hellgelb, wie auch ber Schnabelwinkel; ber letztere ist auch in der Jugend gelb. Der schmale Kopf, der Nacken und Hintershals ist mit dunkelbraunen, auf dem Kopf kaum merklich rostbraun gesäumten, schmalen, kurzen, steisen, oft vorn etwas spikigen Federn bedeckt. Ganz alte Weibchen haben einen blaugrauen Anslug auf der Stirn.

Der Rucken und Oberflügel ist braun mit grauem und lichtbraunem Saume an jeder Feder. Der Steis ist in der Mitte lichtbraun mit grauen Federkanten; an den Seiten, wie an den längsten Schwanzdeckfedern, braun mit weißen Bändern.

Die Schwungfebern ifter Ordnung find licht= braun, die mittlern fast graubraun, die langsten an der Spite schwarzbraun; die der zten acht braun, auf der vordern Salfte mit etwas Purpurglanz, alle vorn lichts gran gefantet, an der Burzel lichter, auf der innern Fahne großen Theils weiß mit drei schwärzlichen, weit von einander stehenden, unregelmäßigen, aber wenig sichtbaren Binden, zwischen welchen die Federn oft braun gewässert sind.

Der Unterflügel ist grauweiß und weißgrau, mit brauner Spize, an vielen Stellen braun gewässert und sehr dentlichen braunen Binden.

Die Unterflügelbeckfebern an den Schwungsfetern ister Ordnung sind braun, an den längsten grausweiß, tiesbraun gebändert; die der 2ten Ordnung weiß mit breiten braunen Binden.

Der Schwanz ist oden lichtbraun, auf der innern Fahne ver Federn, nahe an der Wurzel, stark ins Weiße zies bend mit drei breiten, schwärzlichen, oder braunsschwarzen Querbinden, die aber sehr verschieden, bald nahe an der Wurzel, bald gleich weit von einander, bald in ungleicher Entsernung stehen, bald regelmäßig, bald abgeseht sind, und eine Menge vollkommener und unvollkommener, deutlicher und verwaschener gleichgesfärdter Bänder zwischen sich haben; doch besindet sich gewöhnlich eine breite Hauptbinde vor der gelblichen Spisse.

Der Unterkörper ist sehr verschieden gezeichnet; ich besitze ein sehr altes Weibchen, an welchem er solzgende Farben hat:

Die Zügel und die Stellen rings um das Auge haben kleine, kurze, steife, wie Dachziegel übereinander liegende Federchen; die Unterbacken, wie die Seiten bes Halfes, sind braun mit wenig bemetkbaren dunkstern Schäften; die Kehle und Gurgel ist weiß mit braunen Länges und Schaftseden; der Kropf weiß, aber mit so großen tiesbraunen Spikensiesten und Schaftsstrichen an der Mitte der Federn, daß dieses Beiß fast dem Braun weichen muß, und also seht gesteckt erscheint. Der ganze übrige Unterkörper ist weiß mit braunen Schafts und tiesbraunen Spikensiesten und Spikenrandern, an denen man vorn noch einen weißen Saum sieht. Die Bauchsedern haben auch noch in ihrer Mitte eine braune Vinde, und die langen Hosens und Usterses dern haben mehrere solche, aber lichtbraune Vinden. Hierdurch erscheint der ganze Unterkörper schön gebändert und geslecht, und weicht von den gez wöhnlich gezeichneten sehr ab.

Der befiederte Theil der Fußwurzeln ist grauweiß mit braunen Schäften, der Unterschwanz ist lichtgrau, auch weißgrau, mit sehr bemerkbaren braunen Haupt=, aber wenig sichtbaren Zwischenbinden.

Dieses Weibchen habe ich so genau beschrieben, weit es nach meiner Meinung ein bebeutendes Alter hat (was besonders die gelben Augenkreise beweisen) und sich von den andern auszeichnet. Man sindet sie aber auch ganz anders gezeichnet; ich erhielt vor mehrern Jahren eins, das hatte solgende Farben:

Schnabel, Augen, Wachshaut, wie am alten Bogel; der ganze Kopf und Nachen gelblichweiß mit braunen Schaftslecken und Schaften; der ganze übrige Oberkörper braun mit roftbraunen Federkanten; die Schwung= und Schwanzfedern wie gewöhnlich. Erster Bb.

Das Gesicht rosibraun, die Kehle und Gurgel roste gelb mit dunkeln Schaftstrichen; der übrige Unterskörper rostgelbbraun mit dunkelbraunen Schäften und Schaftslecken; die Schienbeine mit ihren Hosen braungelb.

Dieser Vogel hatte die dunkelste Grundsarbe, besons ders am Vorderkörper, unter denen, die ich gesehen habe. Die andern stehen mit ihrer Zeichnung gewöhnlich in der Mitte; die meisten haben einen gelbbraunlichen Vorders hals und Unterkörper, der mit dunklern Schafts und Langesteden geziert ist. Diese Ausartungen sind aber einander mehr oder weniger ahnlich und so gewöhnlich, daß es schwer halt zu sagen, was Hauptsarbe und was Ausartung ist.

Das Mannchen.

Die Augen, ber Schnabel, die Wachshaut, die Fußwurzeln und Nägel sind wie beim alten Weibchen; wesentlich verschieden aber von ihm ist der Kopf, benn dieser ist blaugrau, nur nach hinten zu ins Braune ziehend, und am Nacken in dasselbe übergeziend. Der Oberkörper ist wie beim Weibchen, oft etwas hunkler und rein braun; die Schwingen und der Schwanz wie beim alten Weibchen. Der Vorderskörper ist verschieden; entweder rostgelb ins Weiße übergehend mit dunklern, rostbraunen und braunen an den Spisch der Federn besindlichen Fleden und Schäften, die am Bauche oft ganz sehlen; oder die Kehle ist weiß mit braunen Längeslecken; der Kropf sast ganz braun mit lichtern Federkanten, und die Brust, wie der

Bauch, weiß mit schmalern und breitern tiefbraunen Flecken an den Spiken der Federn und solchen Schaften. Doch andern ihre Farben sehr ab.

Diese alten Bogel, sowohl Mannchen als Weibchen, sind, wie schon Wolf richtig bemerkt, die grauschnablischen Bussarbe, falcones poliorhynchi, Bechsteins, welche dieser fälschlich für eine eigne Art halt; sie sind nichts, als alte Wespenbussarbe.

Wesentlich von den Alten sind die Jungen versschieden; ein junges Mannchen, das ich am 20sten August 1818, also sehr spat erhielt, sieht so aus:

Der Schnabel ist schwarz, die Wachshaut, ber Schnabelwinkel und der Unterschnabel so weit, als am obern die Wachshaut geht, zitronengelb; ber Augapfel ist schwarzblau, der Regenbogen braungrau, die Fußwurzeln und Ichen zitronengelb; die Nägel schwarz.

Wolf hat sehr Recht, wenn er gegen Bechstein bes hauptet, daß die gelbe Wachshaut gleich nach dem Tode nicht schwarz wird; denn an diesem Mannchen ist sie noch jeht am längst getrockneten Vogel gelb.

Die Stirn ist an ihrem Ursprunge graugelb mit braunen Schäften; die Hinterstirn und der Kopf tiesbraun mit schwarzen Schaftsrichen; am Nacken ist die Wurzel der Federn weiß, und ihre Spige lichtbraun mit schwarzen Schäften, daher auf dem Nacken der weiße Grund durchschimmert; einige Federn haben lichtgraue Spigenslecken.

Der hinterhals, Oberruden und Oberflus gel tiefbraun mit schwarzen Schaften, auf bem Obers

flügel am Dunkelsten; ber Unterrücken und Steis gelbbraun, wie auch die Oberschwanzbecksedern.

Die ersten Schwungfebern sind braunschwarz, an ber Wurzel der innern Fahne weiß, was nach hinten zu immer mehr zunimmt; die vier letten Ister Ordnung haben auf der außern Fahne Graubraun, die der 2ten Ordnung Tiefbraun, alle mit drei schwarzlichen Hauptzbinden auf der innern Fahne, die auch auf der außern etwas sichtbar sind.

Der Unterflügel glanzend weißgrau, schwarzgrau gebantert; die Unterflügelbeckfebern einfach braun.

Die Schwanzsebern graubraun, auf der innern Fahne lichter, an der Wurzel weiß mit drei breiten schwärzlichen Hauptbinden, und einer breiten vor der gelblichen Spige; zwischen den Hauptbinden besinden sich undeutliche schmälere.

Der Unterschwanz ist weißgrate mit beutlichen großen und undeutlichen kleinern schwärzlichen Binden. Das Gesicht ist, wie die Backen und die Seiten bes Halses, braun mit schwarzen Federschäften. Die Kehle gelblich, jede Feder mit brauner Spige und braunem Schafte; der Kropf und ganze übrige Unterkörper einsach kasseebraun mit schwarzen Federschäften. Die Hosen braun, der besiederte Theil der Fußwurzeln braungraugeld mit dunkeln Schäften; die Unterschwanzdecksehen lichtbraun mit schwarzen Schäften.

Diese Farbe haben die meisten jungen Mannchen; jedoch oft mit einiger Abanderung; ich habe sie noch bunkler mit gelblichen Federkanten an den Schwungsedern

gesehen; andere, die lichte Federkanten auf dem Kopfe und Oberhalse hatten; andere, die dem unten beschriebenen Weibchen ähnlich sahen, und noch andere, die gemischte Farben hatten. Alle aber stehen zwischen dem oben beschriebenen und gleich aufzusührenden Männchen in der Zeichnung mitten inne, und deswegen verdient dieses Männchen, das mein Freund, der Herr Pastor Thienemann in Dropsig besicht, eine kurze Beschreibung; denn lichter habe ich kein Männchen gesehen; es hat folgende Farbe:

Dberkopf und Raden weißlich, kastanienbraun geflect, welche dunkle Flecken baber entstehen, bag jebe weiße Feber am hintern Theil gang nach ber Spige bin fich neigende Streifen hat; die Spite felbst in ein wei= Bes Dreied ausgeht; ba diese Spigen am untern Nachen breiter find , fo erscheint er heller. Der Ruden bunkel: braun, an einigen kleinern und an den meiften größern Deckfedern ber Flugel finden fich ebenfalls bie weißen Endspigen, die bei ben lettern fast als weiße Streifen erscheinen. Die großten Flugelbedfebern, welche weit herunter geben, sind schwarz mit ganz feinen weißen Enbspigen; bie Deckfebern bes Schwanzes lichtbraun, ebenfalls weiß fich endigend. Der Schmang abgerundet, lichtbraun mit unregelmäßigen dunklern und hellern Querbinden, von welchem die dunklern am Breitesten und an ben mittelsten Schwanzsebern am Regelmäßigsten find. Un der untern Seite sind die Schwanzsedern weißlich mit Ufchgraubraun gefleckt und geftreift, fast marmorirt. Die Rehle gelblichweiß mit dunklern Schaftftrichen ; bie feinen Bugelfebern mit buntelbraunen Spischen, bie

Backen kastanienbraun, weiß gesteckt; die Brust rostsbraun, fahl oder gelb und weißlich gewässert; der Unsterleib etwas lichter; am Ufter geben die braunen Längesslecken in breite Querstreifen über; eben so bei ben Federhosen, nur ist hier das Nostgelb etwas verloschener: Die Schwungsebern schwarz.

Die jungen Weibchen sind gewöhnlich etwas lich= ter, als die gleichalten Mannchen, und zeichnen sich schon frühzeitig durch ihre Größe aus. Ich besitze eins mit folgenden Farben:

Schnabel, Wachshaut und Fußwurzeln wie beim Mannchen, eben so die Augen und Rägel; die Borderstirn gelb; ber Kopf, Nacken und Obershals gelbrostbraun mit schwarzen Schaftslecken; ber Oberkörper lichtbraun, heller als beim Mannchen, jede Feder mit einem hellern Federsaume, auf dem Obersstügel am Lichtesten; die Achselsebern schwarzbraun, wie die, benen des Mannchens gleichgefärbten, mit schwachem Purpurgkanz versehenen Schwungsedern. Der Steis und Schwanz wie am Mannchen.

Das Gesicht ist lichtbraun, die Kehle gelblichweiß, die Unterkehle mit schwarzen Schäften; die Gurgel rostgelb, nach unten dunkler mit schwarzen Schäften; der Kropf und der ganze Unterkörper gelbbraun; am Kropfe und an der Oberbrust mit schwarzen Schaftsleden; am übrigen Unterkörper mit schwarzen Schaftsleden; am übrigen Unterkörper mit schwarzen Schäften. Die Hosen lichtgraugelb mit dunklern Schäften; die Obersuswurzeln weißgelb; die Unsterschwanzdecksehern blaßgelb mit dunklern Schäften.

Eine ahnliche Farbe haben die meisten jungen Weibechen; doch arten sie aus, wie die Mannchen, und sind bann balb dunkler, balb heller, zuweilen auch mit Weiß gemischt, wie die Mannchen.

Berglieberung.

Der Wespenbuffard hat manches Merkwurdige in feinem Bau.

Der Kopf ist sehr schmal, aber, besonders hinten, sehr hoch, auf der Stirn tiefgefurcht und platt; zwischen den ungeheuern, nur vorn, nicht oben durch einen Deck-knochen geschützten Augen doppelt gesurcht, indem in der Mitte ein Anochenrand hintauft; hinter den Augen buckelartig, in der Mitte gesurcht. Die Ohren liegen unten am Auge, und reichen nicht über den untern Augenrand herab. Der Kopf des Wespenbussards ist also sehr außgezeichnet.

Der Hals ist ungewöhnlich lang, aber ziemlich schwach.

Der Körper ist etwas lang und hat eine sehr breite Brusthohle, an deren Ende die Grate des Brustdeins mit einem Male herworspringt, gleich nach seinem Urssprunge seine größte Höhe erreicht und dann allmählich abfällt, weswegen es weniger gebogen ist, als bei den andern Falken; es ist ziemlich lang, aber bennoch reichen zwei Nippen über dasselbe hinaus.

Der Bauch ist gestreckt, und hat einander fast beruhrende Beckenknochen; die Schenkel sind etwas lang und schwach; der Rucken ist wie gewöhnlich., aber oben und unten fast gleich breit; die Luftrohre liegt wenig rechts; ist breit, fein und weich geringelt; ganz tief unten in der Brust, nach einer allmähligen, geringen Ers weiterung in die kurzen Aeste gespalten.

Die Speiserohre ist enger, als bei den andern Falken, daher der Schlund eng, der Kropf, Vorzmagen und dunnhäutige sackartige Magen wie gewöhnslich. Die Lunge wie gewöhnlich; das Herz groß und oben sehr dick; die gelbbraune Leber klein mit ganzen Lappen, deren rechter noch ein Mal so groß ist, als der linke.

Die Gebarme sind kurz, 1 Fuß 10 Zoll kang, pben und unten mäßig weit, in der Mitte fehr eng, mit zwei waszenartigen, ungewöhnlich kurzen Blinds barmen.

Mufenthalt.

Der Wespenfalse ist bis jett bloß in Europa bemerkt worden; in Deutschland ist er zur Brutzeit in großen Schwarze, besonders Fichtenwälbern, und zieht die gezbirgigen den ebenen weit vor. In Vorhölzern und Laube wäldern ist er settener, überall aber nicht häusig. Auf dem thüringer Walde, in der Nähe von Zella, St. Blasis kommt er öster vor, als an andern Orten. In große, von Wäldern entblößte Ebenen verirrt er sich auf seinem Zuge äußerst setten; am Tage streicht er auf den Waldewiesen und Feldern herum, und Abends kommt er in die Wälder zurück. Er ist ein Zugvogel, der spät im April oder Mai bei uns ankommt, und uns im September Inder wieder verläßt.

Betragen.

Der Wespenbuffarb ift ein feiger, langfamer und schwacher Raubvogel, mas auch feine ganze Geftalt, fein niedriger Schnabel und feine fehr schlanken Ragel auf ben erften Blid zeigen. Gein Flug ift außerft leicht, schon und schwimmend; er steigt fehr boch, beschreibt Rreife in ber Luft , lagt fein " Suah ," bas bem Gefchrei bes Maufebuffards fehr ahnlich ift, ertonen, und gleitet fanft und fast ohne Flügelbewegung burch große Raume bin. Er hat hierin febr viel Achnlichkeit mit bem Maufe= buffard, unterscheibet sich aber von ihm fehr beutlich burch ben langen, oft facherartig ausgebreiteten Schwanz. Muf ber Erbe fieht er megen feiner furzen Sugmurgeln Biemlich ungeschickt, und hupft felten auf ihr herum. Sch habe ben, welchen ich am 20 August 1818 bekam, einige Zeit lebendig gehabt, Sch erhielt ihn fast vollig flugg, mit Blut am Schnabel und um bie Wachshaut, Sch glaube, er mar aus bem Meste geflattert, von Kraben entbedt, verwundet und auf die Erde gestoßen wor= ben ; benn er hatte, wie ich fpater fab, auch am Bruft= beine eine Berletung. 37 7870

Dieser Bagel machte mir viel Freude; er war Nichts weniger, als ungestüm, ließ sich angreisen und sortstragen, ohne seine Wassen gegen seinen Herrn zu richten. Er saß gewöhnlich am höchsten Orte seines Behälters und ganz aufrecht, mit herabhängendem Schwanze und etwas nachlässig und so angelegten Flügeln, daß der Bauch sie nicht aussüllte. Die Fuswurzeln waren etwas eingezogen und in der Ferse gebogen. Doch saß er auch anders, und war stets darauf bedacht, daß der Schwanz

feinen Schaben litt. Er befand sich mit einer Saatgans in einem Stalle, machte aber nie Miene, ihr zu Leibe zu gesten, sondern sich vor ihr. Oft legte er sich, wie die andern Naubvögel, platt auf den Bauch hin; die Federn trug er am ganzen Körper locker, am hinterstopse und Nacken immer etwas gesträubt, aber an den Seiten des Kopses glatt anliegend; daher dieser immer sehr schmat aussah. Mein Freund, der Herr Pastor Thienemann in Dropsig, hatte auch einen lebendig, an welchem er Folgendes bemerkte:

"Er war noch fehr jung und mit vielen Restpflaumen bedeckt, und wuchs nur fparlich; vielleicht weil ich ihm die dienliche Nahrung (Wespennester) nicht verschaffen konnte. Ich gab ihm Allerlei, um seinen Uppetit gu erforschen; am liebsten frag er Frosche, welche seine Hauptnahrung waren ; jedoch machte es ihm Muhe, einen Frosch zu gerreißen. Erft nach vielen wiederholten Schnabelhieben gelang es ihm , Etwas abzubringen. Bei gro-Bem Sunger verschluckte er auch den Frosch gang. Er frag wenig auf ein Mal, und verbaute langfam. Das Fleifch nagte er muhfam von ben Anochen ab und fcele= tirte gut, gab aber auch kein Gewolle von fich. Er hatte eine eigene fingende, gar nicht unangenehm klingende Stimme, die er horen ließ, wenn ich mich ihm auch ohne Futter naherte, und welche bei nach und nach geoffnetem Schnabel immer an Starke zunahm und fast eintonig war. Er ftarb mir fcon im September, fo baß ich meine Beobachtungen fortzuselgen verhindert war. Er war febr zahm, trage und feig."

Nahrung.

Diese besteht aus Maulwurfen, Mausen, Schlangen, besonders Blindschleichen, Froschen u. dgl. Bogel werden ihm selten zu Theil, er mußte sie denn beim Bruten überraschen, oder ergreisen, che sie sliegen lernen. Vorzüglich liebt er die Puppen der Wespen. Ich habe mit dem meinigen vielsältige Versuche darüber angestellt; ich gab ihm eine Maus, und legte neben sie Zellen mit Wespenpuppen: sogleich ließ er die Maus fallen und griff nach den Zellen, faßte sie mit dem Fange und hackte die Puppen heraus; eben so machte er es, wenn ich ihm einen Vogel oder sonst ein Thier gereicht hatte.

Die Art und Weise, seinen Raub zu fangen und zu verzehren, hat er mit dem vorigen gemein; große Thiere und solche, die ihm Widerstand leisten konnen, greift er nicht an.

Fortpflanzung.

Er horstet im Mai, auch oft im Juni, in gebirgigen Schwärzwäldern, die Wiesen und Aecker in sich haben; feltener in ebenen Vor= und Laubwäldern. Er baut niedrig, am Liebsten auf Tannen; und nicht gerade auf solche, die unten einen glatten Stamm haben, sondern oft auf solche, die bis herunter mit Aesten bewachsen sind. Setten baut er auf Fichten und Kiesern, und noch seltener auf Buchen und Eichen.

Der Horst ist groß, flach und schlecht gebaut, besteht außerlich aus burren, mittelmäßig starken Zweigen,
in der Mitte aus dunnern, und ist oben mit grunem Laube und Laubzweigen von Birken und andern Baumen belegt. Die grunen Laubzweige, welche die Aussütterung des Horfies bilven, sind dem Wespenbussard ganz eigensthümlich, und werden wahrscheinlich, wie beim Taubenshabicht, von Zeit zu Zeit erneuert.

Man findet in diesem Horste zwei, seltener brei Eier, die an Gestalt, Farbe und Große verschieden sind; entweder find sie

- 1) langlich, wenig bauchig, oben zugerundet, unten stumpfspisig, 2½ Zoll lang und 1 Zoll 10 Linien breit, glattschälig, auf blaßgelber Grundsarbe braunroth marmorirt, doch mit sehr sichtbarer Grundsarbe; am stumspsen Ende bis zur Hälste mit Braunroth, das eine Art von Kranz bildet, fast ganz bedeckt; oder
- 2) mehr rundlich, als langlich, oben zugerundet, unten stumpfspisig; auf rostgrausgethem Grunde überall ganz fein und fast gleichformig rothbraun marmorirt; inwendig sind sie alle grunlichweiß.

Das Weibchen brutct sie in der Regel allein aus; doch kummert sich bas Mannchen um die Brut. Der Herr Actuarius Madel in Gotha schoß vor einigen Jahren ein Weibchen bei den Siern; als er den andern Tag wieder zum Horste kam, slog das Mannchen heraus, und er erlegte auch dieses. Die Jungen, die den jungen Mäusedussarden sehr ähnlich sind, werden Unsangs hauptsächlich mit Wespenpuppen und Käfern und andern Insekten gefüttert, und bekommen erst später Fleisch. Sie haben die Gewohnheit, wenn sie schon ansgeslogen sind, Abends in den Horst zurück zu kehren, um darin Nachtruhe zu halten. Auch dieß hat herr Mädel beobsachtet.

78/1. 1. IL EST

Jagb und Fang.

Sie find fast nur beim Horste, oder da, wo sie Nachts ruhe halten, oder wenn sie zusällig gestogen kommen, zu schießen, auf den Uhu gehen sie nicht, und auch in den Raubvogelfangen werden sie meines Wissens nicht ges fangen.

Rugen und Schaben.

Der Wespenbuffard ist ohne Zweifel burch seine Nahrung weit mehr nüglich, als schädlich, und sollte beswegen geschont werden.

Reinde.

Die Krahen verfolgen ihn heftig; auch findet man gewöhnlich gestaltete Schmarogerinsetten auf ihm.

Der Taubenhabicht. Falco palumbarius, L.

Arttennzeichen.

Die kurzen Flügel reichen kaum bis auf die Mitte bes langen Schwanzes. Länge des Mannchens, 21 bis 24 Boll; des Weibchens, wenigstens 2 Fuß.

Anmerkung. Bechsteins und Wolfs Artkennzeichen sind viel zu weitläufig; passen aber auch nicht auf den jungen Bogel, und sind deswegen unzuverlässig. Ich hoffe, obige Kennzeichen sollen den Taubenhabicht von jedem beutschen Falken hinlänglich unterscheiden; denn mit dem Finkenhabicht, mit welchem er allein die kurzen Schwingen gemein hat, kann er wegen des bedeutenden Größenunterschiedes nicht verwechselt werden.

Rurge Befdreibung.

Bei alten Bogeln ift ber gange Dberkorper schwärzlich braun, mehr ober weniger afchblau anges flogen, über ben Augen und im Naden mit burchschim= mernbem weißen Grunde; ber Schwanz oben mit vier bis fechs breiten schmarzlichen Querbinden; ber gange Unterforper weiß mit schonen braunschwarzen Wellenlinien gebandert. Un bem noch nicht ein= jahrigen, b. h. noch nicht vermauferten Sub= nerhabicht ift der gange Oberkorper braun= schwarz mit roftgelbem, bin und wieber burchschim= merndem Grunde und roftrothlichen Ranten, bie auf bem Ruden und ben Dberflugeln am Schmalften find, auf dem Ropfe und hinterhalfe breiter werden, und über ben Augen, an den Seiten bes Ropfs und am Nacken fo überhand nehmen, daß bas Braunschwarze nur in Langestrichen ju feben ift. Der Schwanz bat an ben schwarzen Querbinden roftrothliche Kanten. Der gange Unterforper ift roftrothlich ober roftrothlich= weiß mit braunen ober schwarzbraunen, breitern ober ichmalern Langeflecken.

Musführliche Befdreibung.

Das Mannchen ist I Psund 6 Loth bis 2 Psund 6 Loth schwer, I Tuß 9½ bis 2 Tuß lang und 3 Tuß 5¾ bis 10 Zoll breit. Die langste Schwungseber mißt 9½ bis 11, das Schienbein 4½ bis 5, die Fuß= wurzel 2¾ bis 3, die Mittelzehe 2¾ bis 3, die außere 1¾ bis 2¼, die innere 2¼ bis 2¾, die hinztere 2¼ bis 3 Zoll. Die Nägel sind sehr groß, an

ben verschiedenen Zehen von verschiedener Lange; ber der hintern mißt. 1½ bis 1½, und der der mittlern Zehe ¾ bis ¼ Zoll. Der Schnabel hat 1½, und der Schwanz 10 bis 11¼ Zoll in der Lange. Der Rumpf ist 6½ bis 6¾ Zoll lang, wovon auf das Brust bein 3½ Zoll gehen, und der Hals 3¼ bis 3½ Zoll einnimmt.

Das Weibchen mißt 2 Fuß ibis 2 Fuß 2 Zoll in der Långe, wovon der Schwanz II bis 12 Zoll weg=nimmt, und 3 Fuß II Zoll bis 4 Fuß I Zoll in der Breite. Bechkein giebt die Långe des Weibchens zu groß an, denn es erreicht sehr selten eine Långe von 2 Fuß 2 Zoll, was Naumann richtig hemerkt.

Der Taubenhabicht zeichnet sich vor andern Raubvögeln durch seinen langen Schwanz, seine kurzen Nägel, seinen langen und hohen, etwas schmalen Schnabel, durch seine starken Fußwurzeln und ungeheuern Nägel gar sehr aus.

Der Schnabel ist gleich von der Stirn an allmähzlich, von der Wachshaut an aber fast im Halbkreise gesbogen, mit weit überhängendem Haken und stark hervorsstehendem, aber abgerundetem Zahne. Er ist hoch, ziemzlich schmal mit stumpfem hohen Nücken und scharsem, etwas eingebagenem Rande; die untere Kinnlade ist in der Mitte etwas erhöht, und geht ziemlich weit in die obere hinein.

Die Nasenlöcher siehen schräg, sind groß und rundlich; vor ihnen ist die Wachshaut ausgebogen.

Der innere Schnabel und die Zunge sind gang, wie sie oben bei der Gattung Falke angegeben wurden. Der erstere ist blaulichweiß oder horngrauweiß; die letztere blaulich oder graublaulich. Der Rachen öffnet sich febr weit, ist überhaupt groß, oben blaulich, unten rohsleischeröthlich.

Die Augen find groß, hervorstehend, vorwarts gerichtet, burch einen sehr hervorstehenden Augendeds knochen geschützt.

Die Fußwurzeln sind ben dritten Theil ihrer Lange besiedert, am kahlen Theile vorn, wie die starken Zehen, vor den Rageln geschildert; übrigens wie diese geschuppt.

Die großen Nagel stark, nabelspisig, im Salbkreise gebogen, auf ben Seiten platt, unten stark gefurcht, daher sehr schneibend.

Die 23 Schwungsebern sind kurz, hart, stark, wenig biegsam; die 5 ersten nach der Mitte stark absalztend, daher vorn sehr, die andern der ersten Ordnung weniger schmal, die der 2ten Ordnung breit; die 6 ersten mit stumpser Spike, die 4 folgenden vorn zu=, und die 13 der 2ten Ordnung abgerundet; diese letztern auf der äußern Fahne etwas ausgeschnitten.

Die Schwanzfedern sind hart, lang, breit, vorn abgerundet und in der Länge etwas verschieden; benn die erste ist \(\frac{1}{2}\) bis i Zoll kürzer, als die mittlere, daher der Schwanz abgerundet ist.

Um den Taubenhabicht nach seinen verschiebenen Farsbenkleidern genau zu beschreiben, will ich seine Zeichnung von seiner frühesten Jugend bis in sein höchstes Alter furz angeben.

Der kaum ausgekrochene Bogel hat, wie alle junge Falken, einen unformlichen Ropf und fehr große Fuße.

Der Schnabel ift an ber Spige horngrau, unter faft bis bor, oben unter der grunlichen Wachshaut, grau= gelb. Der Augapfel ift bleichblau, und ber Regenbogen lichtgrau.

Die Fugwurgeln und Behen find lichtezitronens gelb, die Ragel borngrau.

Der gange Bogel ift unten mit grauweißer, oben mit weißgrauer Wolle bedeckt, welche fich auf dem Kopfe in emporftehende feine Saare endigt. Gie wachft mit bem Bogel, verandert aber ihre Farbe nicht. awolf bis vierzehn Tagen brechen die Schwungfebern hervor, und zwar so, daß ber Nestpflaum noch auf jeder Feberspige figt, aber balb abfallt. Die Schwangfebern fommen auf gleiche Beise, aber etwas fpater jum Bor= fchein!

Der brei Wochen alte Sabicht fann noch nicht fteben, nicht ein Dal auf feinen Beben ordentlich figen. Er ruht auf dem Unterkorper, legt die Fuswurzeln fo an ben Leib an, daß bie Beben auf ben Seiten liegen, und brudt ben Ropf nieder.

Nach drei Wochen fist er schon ordentlich auf ben Behen; boch kann er sich noch nicht aufrichten, benn bie ganze Fußwurzet liegt auf bem Boben auf.

Bier Bochen nach bem Ausfrieden find, feine Schwungs und Schwanzfebern ichon bedeutend gewachsen, und mit ihren, obgleich nur furgen Oberschwungdedfedern verfes ben; auch find bie Febern bes Dberrudens aus bem Riel hervorgebrochen. Sett fångt er an, boch gewöhnlich mit schlechtem Erfolge, fich etwas aufzurichten. Der funf Wochen alte Bogel hat schon einen ganz besiederten Dber-

Erfter Bb.

körper, den Vorderkopf ausgenommen, und an den Seisten der Brust lange, an den Seiten des Kropfs aber kurze Federn. Er kann stehen, sieht aber dabei noch sehr ungeschickt aus; denn er trägt den Körper wagerecht, zieht den Hals ein, so daß der große Kropf weit herunster hängt, und hält die Fußwurzeln und Schienbeine senkrecht.

Der Schnabel, die Fußwurzeln und Zehen werden ganz allmählich dunkler. Ehe der Hühnerhabicht völlig flügge ist, was er erst acht Wochen nach seinem Ausskriechen wird, stellt er sich auf den Rand des Horstes, so daß man ihn oft von unten sehen kann. Er verläßt den Horst sehr frühzeitig, denn er flattert mit noch unaussgewachsenen Schwingen von einem Baume zum andern.

Ein vollig flügger Taubenhabicht, b. h. beffen Schwung- und Schwanzsebern ihre gehörige Lange erreicht, hat folgende sehr schone Farbe:

Der Schnabel ist hornschwärzlich, der obere an der Spise und am Rande, der untere an der Burzel horngrau; tie Wachshaut grünlichgelb.

Der Augapfel ist matt schwarzgraublau, ber Resgenbogen grauweiß; die Rägel hornschwarz, die Fußwurzeln blaß-zitronengelb.

Der ganze Oberkörper ist tief= ober schwarzbraun mit schwachem blaulichen Schiller.

Auf bem Kopfe sind die Federn ziemlich breit rosts roth gesaumt, daher er gestreift erscheint; über dem Auge befindet sich ein rostgelb-rother, braungestrichelter Streif, und ein solcher Fleck ziert den Nacken.

Der hinterhals ist mit braunschwarzen, breit

rostroth gekannteten Federn bedeckt, wodurch er sehr bunt wird.

2m Ruden find bie roftrothlichen Feberkanten fehr fchmal und ftogen fich bald ab.

Die Schwungfedern sind auf der außern Fahne braun, auf der innern rostgelb, nur an der Spige braun mit lichtbraunen Federschaften und sechs schwafzlichen Querbinden, zwischen welchen die außere Fahne oft Nostgelb hat. Die Oberschwungdecksedern sind entweder schwarzbraun mit rostgelben Spigenkanten, oder rostgelb mit braunen Schaften, Binden und Flecken an der gelvzgekanteten Spige.

Der Schwanz ist aschgrausbraun, mit breiter gelsber Spike und vier bis fünf breiten schwarzen Quersbinden, die fast überall rostgrau gekantet sind; auch bessindet sich zwischen diesen Binden an den ersten Federn viel Nostgelbes. Die Oberschwanzbecksebern sind wie die Oberschügeldecksebern.

Die Rehle ist gelblichweiß, schwarzbraun gestrichelt.

Die Baden sind aschgrau ober roftgelbgrau, schwarz gestrichett.

Der ganze Unterkörper, von der Gurgel bis zu den Unterschwanzdeckfedern, ist rostgelbroth mit schösnen tiefbraunen oder schwarzbraunen, schmasern oder breistern Langeslecken, die zuweilen am Bauche herzformig sind.

Die maßig langen hofen = und Unterschwang= Dedfebern hoben gewöhnlich nur tiefbraune Schaft= firiche, die selten pfeilformig find.

3wischen Mannchen und Beibchen ift in ber

Farbe fast gar kein, und in der Große ein geringer Unterschied. Dieses Nostrothe des Habichts ist aber, besonders beim Mannchen, eine sehr vergangliche Farbe, die am ausgestopften Bogel nach und nach etwas, am lebendigen aber ungewöhnlich verschießt.

Schon im Oktober ist der ganze Oberkörper fahlbraun mit kaum merklichen grauen oder rosigrauen Federkanten, die im Nacken breiter und weißlich oder gelblich sind. Der Streif über den Augen hat einen weißlichen Grund. Die Kehle und Gurgel ist rein weiß mit schwarzgrauen Längeslecken; der ganze Unterkörper ist gelblich mit schwärzlichen Längeslecken. Die Augäpfel sind an solchen Bögeln blauschwarz, die Kreise lichtschweselgelo oder weißgelb; die Wachspant grünlichgeib, die Fußwurzeln lichtzitronengelb.

Ein junges Mannchen, das ich am 14 November 1817 bei einem ausgestopften Uhu auf der Krähens hutte schoß, ist ein sehr ausgezeichneter Bogel und gewiß einer kurzen Beschreibung werth. Er hat die Größe des Weibchens, was mir nie wieder vorgekommen ist, denn er ist 2 Juß lang und 3 Juß 10 Joll breit; sein Gewicht war 2 Pfund 6 Loth.

Der Schnabel war hornschwarz, hinten am Rande, oben und unten perlgrau. Die Wachshaut grünlich= gelb, der Augenkreis licht=schwefelgelb; die Fuß= wurzel licht=zitronengelb.

Der Oberkörper ist erdbraun, jede Feber schwach lichtgrau gesaumt. Der Kopf hat lichtgelbe Feberkansten; der Nacken ist, wie der Streif über dem Auge, rein weiß, schwarz gestrichelt. Der hinterhals ist

blaßgelb mit herzförmigen erbbraunen Flecken an der Spiße, solchen Schäften und Querslecken in der Mittejeder Feber. Was dei den andern Bögeln am Flügel und Schwanze rostgelblich ist, erscheint bei diesem Vogel weißlich, graugesprengt, was ihm, besonders an der Schwanzwurzel, ein ganz eigenes Ansehen giebt; denn zwischen den dunkeln Bändern ist dieser weißlich, erbbraun getüpfelt. Der ganze Unterkörper ist weiß; schwach ins Weißgelbe ziehend, mit sehr schmalen Längeslecken, die auf den Schienbeinen pseilz und herzsörmig sind.

Im Winter bleichen bie Habichte oft ganz, fo daß ihr Unterkörper weiß mit tiefbraunen Langeslecken geziert erscheint. Dieß sind die sogenannten Beißbruste Naumanns, welche er für alte Bogel halt; die aber Nichts sind, als ausgebleichte Junge.

Daß die Witterung, namlich Regen und Sonne, dieses Verschießen der Farben bewirkt, habe ich ganz beutlich an einem zahmen Taubenhabichte gesehen. Diesser war auf einem Bodenraume, wo er dem Regen und Sonnenscheine nicht ausgeseht war; seine roprothe Körspersarbe blieb deswegen ganz unverändert und ist es noch seht. Ueberhaupt habe ich gefunden, daß manche Weibschen auch in der Freiheit weniger verschießen, als die Mannchen. Un dem zahmen Weibchen machte ich eine eigene Bemerkung. Ich zog ihm, als es flügg war, einige Federn an der Seite des Bauches aus. Es wuchsen frische hervor; sie hatten die Querbinden der alten Bögel, aber zu meinem Erstaunen keinen weißen, sondern einen rostgelben Grund, etwas lichter als an den

andern Federn. Man sieht hieraus, daß der Taubens habicht ein gewisses Alter erreicht haben muß, ehe er weiße Federn bekommt.

Auffallend ist es auch, wie leicht an einem jungen Habichte eine nicht tobtliche Verletzung heilt; an einem von den meinigen hatte der Steiger eine Fußwurzel zersbrochen; diese wuchs, ohne anzuschwellen, in kurzer Zeit zusammen, ob sie gleich nicht geschient war.

Sobald der junge Habicht gebrütet hat (er nistet im Sugendkleide), fangt er allmählich an, sich zu vermausfern. Doch sindet man schon im Winter, ja zuweisen im Herbst, an den jungen Bögeln in die Quere gestreiste Federn; die ersten des neuen Kleides. Dieß kommt aber nicht daher, daß, wie Bechstein glaubt, die gesangenen Thiese dem Habichte die Federn ausrupsen; denn ich beobachtete es auch an meinem zahmen, der lauter todte Thiere zu fressen bekam. Die erste Mauser ist im Oktober oder Rovember vollendet, und nach ihr sieht der Habicht so aus:

Der Schnabel ist schiefers ober hornschwarz, um ben Bahn an ver Obers und Unterkinnlade horngrau; die Wachshaut zitronengelb, schwach ins Grunliche ziehend; der Augenring hellgelb; die Fußwurzeln zitronengelb; die Nägel glanzend schwarz.

Der ganze Oberkörper ist buster schwarzgrau; beim Mannchen nach ber Mauser unmerklich schiefersblau angestogen, beim Weibchen ins Dunkelbraune ziehend, bei beiden mit schwachem Schiller. Der Streif über bem Auge und der Fleck im Nacken ist weiß, schwarzslich gestrichelt.

Die Schwungfebern Ister Ordnung find fahlbraun, bie ber 2ten ichwarzgrau; alle an ber innern Fahne bis zur Mitte weiß, was aber nur bei benen Ister Ordnung bis an ben Schaft geht; fast immer mit feche schwarzlichen Querbinten, die auf ber aufern Fahne wenig, oft gar nicht zu feben find, mit braunen Punkten zwischen ihnen, lichtbraunen Schaften und zum Theil weifgrauer Spigenfante. Die Dberfchwung bedfebern wie ber Ruden; ber Unterflugel weißgrau mit. ichwarzgrauen Bandern und Punkten; die Unterflu= gelbecfebern weiß mit ichonen tiefbraunen Querbinben. Der Schwanz ift aschgraubraun, an ber Burgel auf allen , besonders auf den außern Federn , am meiften an ber innern Sahne weiß geflect, gepunktet und ge= mischt mit vier bis funf schwarzlichen Querbinden und grauweißer Spige, vor welcher die Binde gewöhnlich am Breitesten ift.

Der ganze Unterkörper ist weiß mit schönen schwarzbraunen Wellenlinien, bie an der Kehle sehlen, oder kaum merklich sind, und schwarzbraunen Federschäfzten, oder am Destesten schwarzbraunen Schaftstrichen, die an der Brust am deutlichsten sind. Die Hosen haben auch solche Wellenlinien, aber nur selten schwarze Schäfte. Die Unterschwanzdecksedern sind rein weiß; der Unterschwanz ist weißgrau mit schwarzen Binden.

Un ben meisten ein Mal vermauferten Taus benhabichten sieht man noch einzelne Febern bes Jusgendkleides, gewöhnlich in oder auf den Schwingen, zuweilen auch im Schwanze und an dem Bauche; zum

beutlichsten Beweise, daß ber Suhner- und Taubenhabicht, falco gallinarius et palumbarius, Linn., nur eine Art find. Auch haben die Beibchen, wovon ich ein fehr ichones Stud befige, zuweilen an ben Dedfebern ber Unterflügel und an ben Bruft- und Bauchfebern, ob biefe gleich bie braunen Wellenlinien zeigen, einen rofigel= ben Unflug, welcher ebeufalls an das Jugendkleid erinnert. Ein sicheres Beichen bes ein Mal vermauferten Sabichts ift nicht sowohl ber Mangel afchblauen Unflugs auf bem Ruden , benn diefer ift auch, obgleich kaum bemerklich, beim frifch vermauferten ein= jahrigen Bogel vorhanden, und verschießt beim alten Sabichtsmannchen im Sommer gang; fondern bie breis ten Wellenlinien und breiten Langestriche an ber Bruft, der ftark geflecte Naden und bie fast immer noch einzeln sichtbaren Febern bes Sugenb= Eleibes.

Bei ber zweiten Mauser bekommt der Hühners habicht seinen schieferblau angeflogenen Rücken, der aber beim Weibchen immer noch ins Braune zieht, seinen schiefergrauen, schwarz gebänderten Schwauz, dunklere Schwungsedern, schone, schmale, schwarzsliche Wellenlinien und ganz schmale, oft kaum sichtbare schwärzliche Schaftstriche auf rein weißem Grunde am Unterkörper. Die Farbe der Kußwurzeln und Zehen wird schon zitronengelb, und der Augenkreis lichtseuergelb.

Daß im Sommer diese Farben der Federn, besonders auf dem Ruden, verschießen, ist schon erwähnt. Mit seder Mauser wird ber Habicht schöner, blauer auf dem

Rucken und feiner gebandert auf der Brust; und im hohen Alter ist das Weibchen nach der Mauser, die vom Juni bis zum November dauert, auch mit einem aschblauem Rucken versehen, und also dem Mannchen fast ganz gleich.

Diese Beschreibung ist nach vierzehn sehr sorgfältig ausgesuchten Taubenhabichten meiner Sammlung gemacht, mit denen alle die, welche ich todt und lebendig sah, im Wesentlichen übereinstimmten, und also der Natur ganz getreu.

Der innere Bau bes Taubenhabichts weicht etwas von bem anderer Falfen ab. Gein Rorper ift långer, boch nicht genz fo lang, ale ber bes Finkenhabichts; die Bruft fehr breit, lang und hoch, fie er= hebt fich Unfangs Der Grate allmablich, am Ursprunge bes Bruftbeins aber fehr ftart; bas Bruftbein ift lang und ftark, feine Grate fpringt bei ihrem Unfange fehr hervor, erreicht bald ihre größte Sohe und fallt unten, wo die Bruft fehr schmal wird, auffallend ab. Der Bauch ift kurz und niedrig ; die Rippen stehen wenig vor; ber Ruden ift platt, kaum merklich gebogen und oben sehr breit. Die Schenkel und Schienbeine find lang und ftart; ber Sals ift lang und bid; bie Luftrohre ift fast gerabe vorn am Salfe etwas breit, besteht aus weichen und ziemlich breiten Ringen, ift gleich nach ihrem Eintritte in die Bruft erweitert, und theilt fich nach einer randartigen Berengerung in bie schmalen und langen Luftrohrenafte.

Die Speiserohre ist mittelmäßig weit, wird balb ein fehr großer, auf ber weiten Brufthohle rubenber

Kropf, und geht nach gewöhnlicher Verengerung in den Vormagen, und aus diesem in den Magen über. Der lehtere ist sehr groß, ganz häutig und dehnbar. Die bräunliche Leber hat rechts neben ihm einen größern Lappen, als auf der linken Seite. Das Herz und die Lunge sind wie gewöhnlich; die Nieren groß, die Hoden klein. Die Gedärme sind auch in dem Zwölssingerdarm ungewöhnlich eng, ziemlich lang; beim Männchen messen sie 2½ Fuß in der Länge, und haben zwei enge, 3 Linien lange Blinddärme.

Naumann hat sehr Unrecht, wenn er behauptet, erst ber acht oder neun Jahre alte Habicht sen ausgefärbt; dieß ist schon der zweijährige. Er wurde zu diesem Irrthume durch den Umstand veranlaßt, daß er unter sechszig Habichten nur drei mit aschblauem Rücken sing; was aber leicht begreislich ist, wenn man die oben beim Seezadler angeführte Bemerkung erwägt, daß die alten Bögel ungern ihren Standort verlassen, die Jungen aber aus ihrem Bezirke wegbeißen und so zum Wandern nöthigen; auch überdieß bei allen Gefahren weit vorsichtiger sind, als die Jungen, sich also auch weit seltener fangen. Hier, wo der Habicht brütet, habe ich Gelegenheit geshabt, sowohl an wilden, als auch an gezähmten, in frühester Jugend aus dem Horste genommenen Vögeln, seine Farbenveränderungen sehr genau zu beobachten.

Berbreitung und Aufenthalt.

Der Taubenhabicht bewohnt, so viel wir jest wissen, Europa von Schweden an, Sibirien und das nordliche Amerika: In Deutschland lebt er in großen Schwarze wälbern, besonders wenn sie hohe Tannen in sich, und Felder, Wiesen und Dörfer in der Nähe haben. Doch sindet man ihn überall den Sommer hindurch nur einzeln, weil jedes Paar in seinem großen Reviere kein anderes duldet. Auf dem thüringer Walde ist er nicht häusig; zwischen der Saale, Orla und Rosa habe ich ihn am Oftesten angetroffen, weil diese Gegend für ihn sehr bequem ist. Im herbste und Winter streichen besonders die Jungen in die Ebenen, wohin auch viele aus nördlichen Gegenden, ebenfalls meist junge Vögel, kommen, und weichen nur bei ganz strenger Kälte aus Deutschland.

Betragen.

Er ist ein außerst ungestümer, wilder, dreister, schneller, starker und scheuer Raubvogel. Sein Flug ist schnell, wenn er stößt, reißend, rauschend, außerdem oft schwebend, wobei er gewöhnlich den langen Schwanz etwas außbreitet. Es ist angenehm zu sehen, wie er seinen Flug ganz in seiner Gewalt hat. Teht skeigt er ungemein geschwind, schwebt einige Male herum, stößt plöhlich herab und fliegt mit der größten Sicherheit durch dichte Bäume hindurch; bald ist er sehr hoch, bald ganz tief. Auf der Erde ist er ziemlich ungeschickt; er hüpst gewöhnlich, und geht nur selten.

Er ist einsam, ungesellig, und nur in der Paarungs= und Brutzeit halten sich Mannchen und Weibchen zu= sammen. Er zeigt einen großen haß gegen den Uhu; ich habe ihn auf der Krahenhutte drei Mal genau beobachtet. Er fam mit großem Geschrei herbeigeslogen, griff nach bem Uhu, fo daß fich biefer, um dem Stoß zu entgeben, tief budte, und baumte bann gut auf.

Er hat ein ftarkes, weit horbares, widriges Gefchrei, bas er aber nur felten ausstößt. Mus Bosheit und Berbruß schreit er langgezogen "wich, wich, wich"; aus. Freude über einen Raub, und befonders bei ber Paarung, "gad, gad, gad", ober "gid, gid, gid", und Bulett schnell nach einander ,, giak, giak." Mus Furcht. ftogt er entweder das "Wiah", oder ein fachtes "Wis, Wis" aus. Ich habe mehrere zum Theil lange lebendig gehabt, und ihre natur gang genau beobachtet. So lange fie noch nicht flugg waren, fragen fie mir aus ber Sand, kannten mich vom Weitem und kamen freudig auf mich zu gelaufen ober geflattert; auch flügge noch ließen fie fich beim Freffen gufeben und genau betracten. Der eine, ben ich mit einem Maufebuffarbe in einem großen Bobenraume hatte, ließ fich von biefem, ber weit fruher schlau war, den Raub gutwillig abnehmen. Bald aber wurde er wild, ungeftum und ftark, fo bag ihm ber Maufebuffard Richts mehr anhaben konnte. Gines Tages. hatten sie einen fehr guten, fur beide mehr als hinlang= lichen Frag bekommen. Raum war ich von ihnen weg. als ber Suhnerhabicht furchtbar gu ichreien anfing ; ich offnete die Thure, und fah ihn, den Raub in ben San= gen haltend, mit ausgebreiteten Flugeln, am gangen Rorper geftraubten Febern, weit aufstehendem Rachen und fo fürchterlich wilbem Blid, bag nicht nur ber Maufebuffard vor ihm zurud wich, fondern gewiß jeder Furchtsame bor ihm erschrocken mare. Gine folde Bild= beit und Buth habe ich an keinem andern Bogel gesehenSpåterhin nahm er dem Mäusebussard, wenn auch Ueberssus vorhanden war, fast alle Nahrung weg, so daß dieser zuleht abgemattet starb, oder von ihm erwürgt wurde; denn ich traf den Habicht an, wie er seinen Gefährden auffraß. Endlich wurde er noch so wild, daß er sich den Kopf verwundete und daran starb.

Im Sabre 1818 bekam ich aus einem Gorfte bret noch gang junge Savichte; einen tobtete ich fogleich, und die beiben andern zog ich auf. Als fie bald fligg maren, aber nur noch flatterten, ftedte ich fie in ben oben er= wahnten Bobenraum. Sier befanden fich jebod, fcon zwei alte, fehr gewandte Schleierkauze, bie ben Tag über in einer Bohle Schliefen, in welche kein Sabicht eindringen konnte. Sobald der eine Sabicht ziemlich flugg war, flopfte ich ihn auß; ber andere blieb am Leben, weil er noch zwischen den Federn viel Mestwolle hatte. Einstmals komme ich hinauf und sehe mit großer Verwunderung, bag biefer noch nicht vollig flugge Sabicht einen der schönen Schleierkauze, ber unvorsichtig vor ihm vorbei geflogen senn mochte, halb aufgezehrt hatte. Ich tobtete ihn auf ber Stelle, und fand an ben Ueberbleitseln ber Gule viele Berwundungen, besonders an ben Schienbeinen; ein beutlicher Beweis, bag fich bie Eule gewehrt, und ber Sabicht einige Beit gekampft hatte, obgleich an ihm nicht die geringste Berletung zu bemerken mar.

Soll der Habicht zahm werden, bann muß man ihn beständig um sich haben. In Gotha beim herzoglichen Buchsenspanner habe ich ihn sehr zahm gesehen; auch hatte ein Freund von mir einen, der fort flog und wies der kam, um sich füttern zu lassen.

Die Stellung des Taubenhabichts ist aufgerichtet; die Schienbeine stehen weit vor; die Flügel sind geswöhnlich nicht von den Seitenfedern der Brust bedeckt, sondern liegen frei, etwas vom Körper abstehend, und alle Federn sind knapp angedrückt, so daß er ein sehr schlankes und schönes Ansehen hat. In großer Ruhe läßt er die Bauchsedern etwas hängen, und zieht einen Fuß an.

Nahrung.

Der Habicht ist in unsern Gegenden der schäblichste Raubvogel, denn er nimmt Alles, was er überwältigen kann. Ueberdieß braucht er sehr viel, um sich zu sättigen. Ein noch nicht ganz ausgewachsener frist in einem Tage so viel, als er schwer ist. Seder meiner zahmen fraß in diesem Alter sehr bequem zwei Krähen in einem Tage, und ein ausgewachsener zehrt zwei Tauben auf, wenn er sie haben kann.

Ich will nur die Thiere anführen, von welchen ich aus Erfahrung weiß, daß sie von ihm geraubt werden. Dieß sind Feldhühner, zahme und wilde Tauben, Hausbühner, Misteldrosseln, die andern Drosselarten, Finken Goldammern und andere kleine Bogel; sedoch auch Krästen, Eistern, Sichelheher, Mäuse, Maulwürse, Sichshörnchen, junge und alte Hasen ic. Die Feldhühner nimmt er von der Erde, oder im Fluge weg, und sie entgehen ihm nur, wenn sie sich in dichtem Gebüsche, hohem Grase oder im Getraide verkriechen können. Die Tauben ergreift er, wenn sie sigen oder sliegen, doch fängt er sie gewöhnlich im Fluge. Dieß habe ich sehr

oft zu beobachten Gelegenheit gehabt. Er nabert fich in beträchtlicher Bobe den Taubenschlägen; sobald ihn die Tauben gewahr werden, ergreifen sie bie Alucht; und geschieht bas, bann fturzt er in schiefer Richtung pfeil= schnell hinter ihnen ber und fucht eine zu ergreifen (gewohn= lich eine weiße ober bunte, weil diese im Fluge weniger gewandt find, als die blauen). Naumann behauptet. er ftoge von Weitem auf die Sauben; dieß ift aber nur felten ber Fall; gewöhnlich fturzt er fich von oben auf fie herab. Dieß geschieht oft ohne bemerkbare Flügel= bewegung, mit vorgestreckten Fangen und etwas eingezo= genen Schwingen; aber mit einer folchen Geschwindigkeit. daß es ftark rauscht, was man auf hundert bis hundert und funfzig Schritte weit horen fann. Ich habe biefes Schauspiel fehr oft und auf die verschiedendste Beise gefeben; benn leiber hat mir im vorigen Berbfte ein Sabichtmannchen wohl funfzehn Tauben geraubt, ohne baß es jemals moglich mar, es zu erlegen. Bor einiger Beit befand ich mich auf dem Felbe, und fah einen Sa= bicht über einem hohen Berge herum schweben. Gine halbe Viertelstunde von ihm, tief im Thale, suchte eine Beerde Tauben ruhig ihr Futter; faum hatte fie ber Habicht erblickt, als er in schräger Richtung wohl taufend Schritte weit herabschoß. Doch auch die Tauben hatten ihn fehr zeitig bemerkt ; fie flogen moglich fchnell schon bem Schlage zu, als er bie Balfte bes Begs gurud gelegt hatte. Dieß schien gegen feine Bermuthung au fenn ; benn er war bei feinem Stoffen zu tief herab gefommen, als er ben Tauben gleich mar. Nun hob er fich wieder, flog mitten burch fie und griff nach einer.

bie aber durch eine geschickte Wendung bem Rauber ents ging und gludlich ben Schlag erreichte.

Reulich erschien ber Sabicht auch in meiner Gegenwart, flatterte boch über einem Bauernhofe berum, und fturate, als er bie Zauben erblickte, faft fenkracht auf fie berab; griff aber fehl. Erft heute noch, am 5 Deto= ber 1818, kam er in unsere Rabe, von brei Rraben verfolgt, die immerwährend und fehr heftig auf ihn ftie= Ben. Der Sabicht griff zuweilen nach ihnen; fie mußten aber fo geschickt auszuweichen, bag es ihm nie gelang, eine zu verwunden. Nachdem fie fo eine Beile mit bem Habichte herum geflogen waren, fah diefer in einer Entfernung von brei hundert Schritten Tauben auf einem Dache; fogleich eilte er hinzu, und fturzte fich in fchrager Richtung über hundert und fechszig Schritte weit berab, aber er fam ohne Taube zurud. Die Rraben fcbienen über fein Stofen gang erstaunt. Go lange er schwebte, konnten sie ihm fehr leicht folgen; als er aber au floßen ansing, war keine im Stande, ihn zu begleis Erst als er wieder empor kam, begannen ihre Un= griffe von Neuem. Sie jagten nun ben Sabicht aber= mals einige Zeit herum, ploblich fing biefer in wenig fchrager, fast magerechter Linie an ju ftogen, legte fo eine Strede von 200 Schritten gurud, fing eine Taube und flog mit ihr fort. Doch die Krahen bemerkten ihn fehr zeitig, und setten ihm so hart zu, baß er sie fahren laffen , und jeden Versuch , eine andere zu fangen , auf= geben mußte.

Daß er, wie Naumann sagt, Arahen, die ihn versfolgen, zuweilen ergreife, bezweisse ich fast, ba er boch

bei Weitem nicht die Schnelligkeit des Wandersalken hat; wenigstens habe ich es nie gesehen : Kraben fangt er meines Wissens nur, wenn er sie vom Reste nehmen kaun.

Sat ber Sabicht einen Bogel im Fluge ergriffen; bann lagt er fich gewohnlich mit ihm auf die Erde nieber. faßt ihn hier gehorig, tragt ihn hinter ein nales Ges busch, am Liebsten in ben Wald, und verzehrt ibn bort. Er frift fast jeder Beit seinen Raub auf der Erte; ein einziges Mal fab ich bieß anf einem mit vielen Geitens zweigen versehenen Fichtenafte, ber eine ordentliche Uns terlage abgeben fonnte. Die Saushühner ergreift er gerabe au, und holt fie nicht felten vom Sofe meg: boch wird es auch bem Weibchen ichwer, einen großen Saushahn fortzutragen. Das Paar, welches um meinen Bohnort horstet, hatte voriges Jahr in kurzer Beit zwangia-Saushuhner geraubt. Die jungen hafen überwäftigt er leicht; bie alten aber greift er ordentlich planmagig an. Er ftogt namlich, wenn fich ber Safe burch bie Flucht zu retten fucht ; ju wiederholten Dalen mit bem Schnabel auf ihn; und wenn er bann vermunbet und ermattet ift, greift er mit ben Fangen gu, und tobtet ihn allmählich mit bem Schnabel und mit ben Nageln. Diefer Kampf bauert gewohnlich lange, und ich weiß ein Beispiel, daß sich ber Sase einige Zeit mit bem Sabichte herum malzte, ohne daß ihn biefer los gelaffen batte, ob er gleich oft unten gu liegen fam. Man fieht hieraus bie ungeheure Raubbegierbe biefes Bogels. Ein glaube wurdiger Freund von mir fcog auf bem Unftande einen Safen und einen Sabicht auf einen Schuß, mabrens biefer auf jenen fließ.

Der Sabicht frift mit rechter Behaglichkeit und Drb. Wenn er einen Bogel forgfaltig gerupft, ober ein Gaugethier gestreift hat, fangt er an ben besten Theilen, am Ropfe oder an ber Bruft, gu freffen an, reißt ein fleines Studden nach bem andern ab (benn große Studen verschlingt er nicht) und verschluckt es mit fichtbarem Bohlbehagen. Er verdaut schnell, und fpeit weit weniger Gewolle aus, als bie andern Raubvogel. Db er gleich viel frift, ift er boch fast nie fett. Es ist anziehend, feine ungeheure Starte beim Freffen zu be= Bermoge diefer rupft er z. B. die großen obachten. Schwungfebern bes Maufebuffards mit Leichtigkeit aus, zerbeißt beffen Salsknochen ohne Unftrengung und zerreißt ziemlich starke Sehnen. Dieses findet man leicht begreiflich, wenn man feine großen Fange und ungebeuern Ragel, seinen festen Schnabel und seine Musteln betrachtet. Wie er aber mit feinen furzen Schwingen fo schnell fliegen, und so geschickt auch auf die schnellsten Thiere stoßen fann, ift nicht fo leicht einzusehen.

Fortpflanzung.

Er horstet in ben oben beschriebenen Gegenden in Schwarzwäldern, am Liebsten auf Tannen; selten auf Riefern und Buchen, und noch weit seltener auf Fichten und Eichen. Auf Felsen habe ich seinen Horst nie gessehen; man hat, wenn man dieses behauptet, wohl den Wandersalken mit ihm verwechselt.

Sein Sorft ist sehr groß, oft 3 bis 3½ Fuß im Durchmeffer, steht auf starken Acften am Stamme ober um benselben herum (weswegen ihm oft bie Rundung fehlt),

ift unten von burren Meften , weiter hinauf von Reifern gebaut, und oben mit grunen Tonnen=, Richten= ober Riefernzweigen belegt, die immer erneuert werden, fo baß man felbst bei fluggen Jungen noch grune 3meige antrifft. Dben ift der horft gang platt und hat in ber Mitte, wo bie Gier liegen, eine kleine Bertiefung, in welcher ich zwar Pflaumenfedern bes Habichts, aber nie Moos angetroffen habe, womit nach Naumann ber Ha= bichthorst belegt fenn foll. Er sucht entweder feinen Borft alle Sahre wieder auf, oder hat beren mehrere. gewöhnlich brei ober vier, boch in geringer Entfernung von einander, mit benen er wechselt; benn alle Sahre einen neuen von folder Große zu bauen, murde ihm au beschwerlich fenn. Der horft wird jedes Jahr aus: gebeffert, mit frischen Zweigen bestreut und nicht felten erweitert.

Er legt in der letten Halfte des Aprils, felten in der ersten, und noch seltener im Ansange des Mai's, zwei dis vier große, Hühnereiern an Größe wenigstens gleiche, unter sich aber wenig verschiedene Sier, die an Gestalt denen des Seeadlers ziemlich gleichen. Sie sind mehr langlich, als rundlich, oben zugerundet, in der Mitte sehr bauchig, unten stumpsspisig, dick- und rauchschälig, mit sehr bemerkbaren Poren, 2 Zoll 7 Lienien lang, und 2 Zoll breit; auswendig grauzgrünzlichweiß, auswendig schön lichtgrün. Durch das Brüten verschießt ihre Farbe etwas, und sie werden grauweiß; dieß ist auch in der Sammlung der Fall, wenn sie dem Lichte ausgesetzt sind. Bechstein und Wolf, welche die Habichtseier rothgelb mit schwarzen

Fleden und Streifen beschreiben, haben Gier vom Wespenbussard, aber nicht vom Habicht, vor Augen gehabt; benn wir haben bas Habichtsweibchen bei den oben beschriebenen Giern geschossen, und alle Gier, die ich aus verschiedenen Horsten bieses Bogels erhielt, stimmen sehr mit einander überein.

Bu Ende Mays 1819 ließ ich einen Horst dieses Bosgels besteigen, welcher nur ein Ei enthielt. Dieses ist grauweiß mit ganz verwaschenen, grauen und grüngrauen unordentlichen Flecken besetzt, besonders um das stumpse Ende. Die Flecken sehen aus, als schimmerten sie vom Grunde durch. Dieses ist das einzige gesteckte Ei des Hühnerhabichts, das mir unter vielen vorgekommen ist.

Die Jungen werden von den Alten sehr geliebt; Ansangs vom Weichen erwarmt, mit im Krops erweichtem Fleische ernährt, und späterhin reichlich mit Nahrung von beiden Aeltern versorgt. Zedes Thier, auch ein kleines, z. B. eine Misteldrossel, wird unter alle vertheilt, damit keins verkürzt werde. Oft wird ein Eisaul gebrütet, und deswegen sindet man gewöhnlich zwei Junge im Horste; doch habe ich auch drei, ja ein Mal vier aus einem Neste erhalten. Wird eins von den Alten geschossen oder gefangen, was dei ihret großen Anhänglichkeit an die Jungen sehr oft geschieht, dann shitzert das übriggebliedene, selbst das Männchen, die Jungen, wenn sie nicht zu klein sind, mit großer Unsstrengung auf; freilich wachsen sie dann langsamer, und werden oft etwas kleiner.

Um sie zu zahmen, nimmt man sie aus bem Horste, sobald sie getielt haben; benn sind sie schon im Jorste

befiebert, so behalten sie oft zu viel Wilbheit. Um Johanni sind sie flugg, und verwunden schon fruher ben, welcher sich ihrem Wohnsitz unvorsichtig nahert.

Feinde.

Die Krahen verfolgen die Alten und Jungen, können ihnen zwar Nichts anhaben, stören sie aber doch oft im Rauben; sie retten manche Taube, manches Huhn und manchen Hasen. Auf ihnen fand ich längliche, große und kleine Läuse mit gelblichem Kopfe und weißgrauem Körper. Auf den Jungen sieht man fliegende Schmarozzerinsekten, hypodasca, in Menge.

Jagb und Fang.

Diefer Falke wird im Sabichtsforbe ober Sabichts: foge, ober bei ben Jungen im Tellereisen gefangen. Er ift schwer zu schießen, weil er fehr gut fieht und bort; felbst wenn er seinen Raub verzehrt, ist er febr auf seiner Sut. Beim Sorfte muß er aus einer dichten Butte erlegt werben. Muf ber Rrabenhutte erscheint er zuweilen; öfter aber auf dem Bogelheerde, wo er nach ben Lodvogeln mit vieler Redheit ftoft, und beswegen nicht nur geschoffen, fonbern auch, wenn er bem Laufer aufest, nicht felten gefangen wird. Seine Raubbegierde bringt ihn oft in Lebensgefahr. Ginstmals griff einer nach einem Lockvogel im Rafige beim Bogelheerbe, ber bem Befiger beffelben, einem Freunde von mir, febr lieb war; diefer lauft mit der Flinte heraus, und ba ber Sabicht nicht ablassen will, schießt er ihn auf wenige Schritte von bem Rafig herab, ohne ben Lockvogel zu versounden. Auf einem Nittergute, nicht weit von hier, verfolgte vor einigen Jahren ein Habicht eine Taube mit solcher Begierde, daß, als diese sich in den Pserdestall zu retten sucht, er auch in diesen hinein sliegt und von einem Anechte gesangen wird. Voriges Frühjahr wurde mir ein Habichtsmannchen gebracht, das eine Goldams mer in eine Hecke versolgt, und sich in derselben so verwickelt hatte, daß es von einem in der Nähe Stehenden ergriffen wurde. Im vorigen Sommer stog ein Taubenhabicht hinter einer Tauhe zu einem offenen Fenster hinein in die Stube eines Bauers; stieß aber, als er Menschen sah, eine Scheibe durch und rettete sich durch die Flucht.

Rugen und Schaben.

Außer der Baize, wozu er abgerichtet sehr brauchbar ist, und den wenigen Mausen, die er vertilgt, thut er Nichts als Schaden; zumal in unsern Gegenden, wo er dem armen Taglohner oft sein einziges Huhn wegholt. Farbentauben sind hier fast gar nicht zu halten, denn er raubt sie alle.

Der Finkenhabicht. Falco nisus, Linn.

Artkennzeichen.

Die kurzen Schwingen bedecken kaum etwas niehr als bie Halfte des langen Schwanzes. Länge des Weibchens, 16 bis 17; des Männchens, zwischen 13 und 14 Zoll.

Unmerkung. Bechsteins und Wolfs Kennzeichen passen nur auf ben alten Bogel, und find auch wegen ihrer Beittaufigkeit unbequem. Die kurzen Schwingen,

in Verbindung mit der Größenangabe, werden biesen Sabicht auch dem Ungeübten vor allen beutschen Falkenarten kenntlich genug machen.

Rurge Befdreibung.

Im hohen Alter sind Mannchen und Weibchen in der Farbe einander ganz ähnlich, was bis jeht den Natursorschern unbekannt geblieben ist; denn obgleich Wolf schon dasselbe behauptet, so ergiebt sich doch aus seiner Beschreibung des schwarzgrauen Ruckens und der schwarzbraunen Wellenkinien, daß er kein ganz aktes Weibchen vor sich hatte.

Sehr atte Mannchen und Beibchen sind auf dem ganzen Oberkörper schwärzlich-aschgrau, am Schwanze mit funf bis sechs schwarzen Querbinden und weißlicher Spigenkante versehen; auf dem Unterkörper weiß mit rostrothen Wellenlinien und Schaftzstrichen, die jedoch beim Männchen höher roth sind, als beim Beibchen, und an den Seiten des ganzen Unzterkörpers oft in einander laufen. Auch ein solches Männchen beschreibt Wolf nicht.

Jüngere, doch schon mehrjährige Weibchen sehen auf dem ganzen Oberkörper schwarzgrau aus, haben auf dem Schwanze die schwarzen Querbinden, über den Augen einen weißlichen, schwarz gestrichelten Streif, und auf weißlichem Unterkörper tiesbraune Welzlenlinien und Schäfte. Dieß ist Wolfs vermeintlisches altes Weibchen. Das ein Mal vermauserte Männzchen sieht dem mehrjährigen Weibchen ähnlich; doch ist der Rücken nur aschblau angestogen, und die Wellenlinien auf dem Unterkörper ziehen ins Kostrothe.

Die noch unvermauserten Finkenhabichte, sowohl Männchen, als Weibchen, haben einen schwarzbraunen Oberkörper, an welchem jede Feber rostz farbig gesäumt ist; sehr deutliche, weiße, schwarzlich gestrichelte Streisen über den Augen; einen großen, weis sen, schwarzgrau gestreisten Nackensleck; die gewöhnlichen Binden auf dem Schwanze, und auf weißlichem Unzterkörper schwarzbraune, oder tiefbraune, oder nußbraune, oder rostbraune Schäfte und Welzlenlinien oder herzsörmige Flecken; die letztern sind auf dem Oberkropse immer herrschend. Die Männchen haben sast immer, und auch zuweilen die Weibchen, auf dem Hinterhalse viel Rostfarbe.

Musführliche Befdreibung.

Das Männchen mißt 13½ bis 14 Zoll in ber Länge, wovon der Schwanz 6¾ bis 7 Zoll wegnimmt; und 26⅓ bis 27⅓ Zoll in der Breite. Die längste Schwung= seber, nämlich die vierte, ist 5⅓ Zoll lang. Die Schien=beine sind 2⅙, die Fußwurzeln 2⅓ Zoll hoch; die Mittelzeheist 1⅙, die hintere 1⅙ Zoll lang. Das Gewicht beträgt 8 bis 10½ Loth.

Das Weibchen ift 16 bis 17½ Zoll lang, und 31½ bis 33¼ Zoll breit; sein Gewicht 16 bis 18¼ Loth. Es ist also oft noch ein Mal so groß, als das Mann= hen.

Der Schnabel ift klein, gleich von ber Stirn aus ftark gebogen, bann im Salbkreise gekrummt, hoch und ziemlich schmal, mit großem bogenformigen Bahn, ziems lich langem Saken, scharfen Rande und stark ausgebos

gener Bachshaut. Er mißt beim Mannchen 7 bis 8 Li= nien. Die Mafentocher liegen wagerecht, find eirund, magig groß und jum Theil mit Bartborften bedeckt. Der innere Schnabel ift, wie oben bei ber Gattung Falte angegeben murbe, nur find feine Ranber weit niedriger; feine Farbe ift bei ben Alten bleiblau, bei den Jungen horngrau. Der Rachen ift hinten bunkel-fleischroth, vorn rothlich, oben blau angeflogen, unten grauweiß. Die Bunge, wie oben, hinten rothlich, vorn blaulich. Der Ropf ift weit kleiner, niedriger und schmaler, als bei ben andern Falken, auf ber Stirn platt; zwischen ben großen , von außen nur zum fleinsten Theile fichtbaren , burch einen ftarken Deckknochen verwahrten Mugen vertieft; hinter ihnen befinden fich zwei, und über bem Nacken, nach welchem bin ber Ropf allmählich abfällt. ein Buckel.

Die Schwingen bestehen aus 23 Schwungsestern, von benen bie erste sehr kurz, und die vierte die langste ist. Alle sind ziemlich hart und nur mittelmäßig breit, die 6 ersten nach dem Absahe sehr schmal, und vorn stumpsspikig, die übrigen alle abgerundet. Die Schwungsedern Ister Ordnung reichen wenig über die der 2ten hervor. Die zwolf Schwungsedern sind lang, mäßig stark, vorn abgerundet, in der Länge wenig verschieden, so daß beim Weibchen die äußerste nur drei bis sechs Linien kurzer ist, als die mittlere.

Die Schenkel, Schienbeine, Fußwurzeln und Zehen sind lang, aber schwach; die Fußwurzeln etwas über die Ferse besiedert, und nur wenig von den mittelmäßig langen Sosen auf der Seite bedeckt, übris

gens wie die ginzen Zehen vorn geschildert, auf den Seiten und hinten geschuppt. Die Zehen sind unten rauh mit großen Ballen, und zwischen der außern und mittlern mit etwas Spannhaut versehen; die Nägel ziemlich schwach, lang, gekrummt, unten gefurcht, vorn nadelspikig.

Da der Finkenhabicht in ber Farbe, besonders nach bem verschiedenen Alter, sehr verschieden ist, so will ich ihn auch von seiner frühesten Jugend an kurz beschreiben.

Der kaum ausgekrochene ist am ganzen Korper mit rein weißer langer Wolle bekleidet, die sich auf dem Kopfe in emporstehende feine Haare endigt, und die Fleischfarbe des Körpers hin und wieder durchsschimmern läßt. Diese Wolle ist weißer, seiner, einzeln stehend und verhältnismäßig länger, als beim Taubenzhabichte.

Die Augapfel sind bleigrau, und die Ringe weißgrau; ber Schnabel horngrau, die Wachshaut und Fußwurzel ganz blaßgelb.

Seine Urt zu liegen, spater zu sigen und endlich zu stehen, seine Besiederung, sein Wachsthum und sein übriges Wesen ist ganz wie beim Taubenhabicht; nur braucht er, um völlig slugg zu werben, nicht acht, sonstern funf bis sechs Wochen.

Die Ausgeflogenen sind in der Farbe fehr ver-

Der Schnabel ist horngrauschwarz ober hornschwarz, am Unterschnabel in der Mitte, und am Oberkorper um den Zahn hornperlfardig. Die Wachshaut ist grunlichgelb, der Augenring schweselgelb, der Augapfol blaufchwarz, die Fußwurzeln und Behen blaßzitro= nengelb, die Ragel schwarz ober hornschwarz.

Die Zügel sind weißgrau mit schwärzlichen Haaren, die Augenlider blaßgelb mit weißlichen Federchen, und am Nande mit schwarzen, aber keine Wimpern bilbbenden Haaren beseht.

Das Mannchen ist auf ber Stirn weiß, schwärzlich gestrichelt. Sein Kopf ist schwarzbraun, jede Feder
rostfarbig gekantet; über den Augen ein sehr bemerkbarer weißer, schwärzlich gestrichelter Streif; der Nackensleck groß, weiß, mit schwarzgrauen Längeslecken. Der Hinterhals und ganze Oberkörper ist schwarzbraun, am Oberhalse mit breiten, am ganzen Rücken
und auf den Oberslügeln mit schmälern rostsarbenen Federrändern.

Die Schwungfebern sind grauschwarz, auf der innern Fahne bis über die Halfte weiß; nach vorn hin, wie auch oft an der außern Fahne, rostfarbig angeslogen, mit funf schwarzlichen Querbinden auf der innern Fahne, von welchen auf der außern fast Nichts zu sehen ist, und mit lichtbraunen Schäften.

Der Unterflügel ift weißlich, um seine Kante grau, gewöhnlich hin und wieder rostgelb oder rostfarbig angeflogen, mit sehr deutlichen schwarzlichen Querbinden geziert.

Die Unterflügelbeckfebern find weiß, bei manschen Bogeln gelblich, auch rostgelb angeflogen, mit schwarzlichen, oder tiefs, oder hellbraunen Bellenlinien, bei manchen großen Theils mit herzformigen Flecken.

Der Schwang ift schwarzgrau, auf ben erften Fe-

bern lichter, bei vielen Bögeln etwas rostfarbig, besons bers um die funf bis sechs schwärzlichen Querbinden ansgestogen, alle Mal mit lichtbraunen Schäften und weißsgrauer Spihe. In der Farbe des Oberkörpers sindet nur die Abweichung bei den jungen Männchen statt, daß manche mehr, manche weniger Rostfarbe, besonders am hinterhalse, haben. Der Unterkörper ist sehr verschieden gefärbt.

Die Backen sind oben braun mit weißlichem durchs schimmerndem Grunde, unten weißlich mit braunen Längeslecken. Die Kehle ist weiß mit hellbraunen Schafts und Längeslecken; der übrige Unterkörper aber ist sehr verschieden gezeichnet.

Ein Mannchen meiner Sammlung sieht am Unterkörper so aus: Die Grundfarbe ist weiß, gelblichweiß
angeslogen, auf dem Kropfe mit Längeslecken und Schaftstrichen, auf der Oberbrust mit schmalen, auf der Unterbrust mit breiten, herzförmigen, auf dem Bauche
und an den Hosen mit breitgezogenen pfeilformigen Fleden geziert, welche alle von nußbrauner Farbe sind,
und nur an den Seiten der Brust und des Bauches in
Duerbinden übergehen.

Ein anderes Mannchen unter ben meinigen ist am ganzen Unterforper rein weiß, nur auf bem Oberstopfe mit schon braunen herzformigen Flecken, übrigens selbst an ben Unterschwanzbecksebern mit lauter schonen braunen Wellentinien, welche, wie die Flecken in der Mitte, nußbraun und zum Theil mit braunen Schäften versehen sind.

Ein brittes junges Mannchen meiner Samms

lung hat auf weißem Grunde am Kropfe braune Langeslecken, an der Oberbrust dunkels und hellbraune Quersstecken und Wellenlinien, weil jede Feder in der Mitte ein Band und an der Spige einen Fleck hat; übrigens überall dunkelbraune Wellenlinen, und am Oberkörper braune Schäfte.

Ein viertes, noch nicht jähriges Männchen, das ich besihe, hat auf gelblichweißem Grunde am Oberstörper hellrostbraune Stricke, am Unterkropse aber und an der ganzen Brust, selbst an ihren Seiten, hells rostbraune herzsörmige Flecken, die am Bauche und an den Hosen in Wellenlinien übergehen. Die Flecken stehen sehr dicht und bedecken zwei braune Querbinden, welche jede Feder am Unterkörper, von der Brust an, hat. Fast alle Schäfte am Unterkörper sind dunkelbraun.

Dießt sind die Hauptverschiedenheiten, die ich am junzen Sperbermannchen bemerkt habe. Die gleich alten Weibchen sehen dem ersten und zweiten Mannchen oft täuschend ähnlich; gewöhnlich ist aber der Rücken mit weit schmälern rostfarbigen Kanten versehen. Zwei Weibchen besitze ich, die sich in ihrer Farbe sehr auszeichnen. Das eine hat auf grauschwarzem, also sehr dunkelm Oberkörper, am Kopfe und Hinterhalse deutliche, übrigens aber kaum bemerkbare rostfarbige Federrander; unter der breit braungestrichelten Kehle braune herzstörmige und Duerflecken, übrigens ganz dunkelzbraune, sehr dicht stehende Wellenlinien und fast überall schwarze Schäfte. Dieser Logel hat ein sehr düsteres Ansehen. Ein anderer ist ihm ähnlich, aber mit rostbraunen Flecken und Binden auf der Brust,

und kaum bemerkbaren rostfarbigen Federkanten am Kopfe. Das zweite Beibchen, ein Frühlingsvogel (die vorber beschriebenen sind im Herbste erlegt), hat einen tieferd grauen Oberkörper, erd graue Schwung= und Schwanzsedern, welche letztere wenig bemerkbare schwarzgraue Binden, und an den beiden mittelsten weißliche Schäfte haben. Der Unterskörper ist auf weißem Grunde mit fahlbrauen, in der Mitte noch lichtern herz förmigen Flecken und tiefsbraunen Schäften an der Brust, und lichtbraunen Welslenkinien am Bauche geziert. Auf dem Rücken ist von den rostfarbigen Federkanten kaum eine Spur zu sehen.

Im Winter stoßen sich bei allen jungen Sperbern bie Federkanten etwas ab, der Rücken wird lichter und hin und wieder kommen die Federn des folgenden Kleides zum Vorschein, was im Frühjahre noch weit mehr zu bemerken ist.

Das untrügliche Kennzeichen eines noch unvermauserten Finkenhabichtes ist das Dasenn herzförmiger Flecken am Oberkropfe; denn auf der Brust haben viele junge Sperber Wellenlinien, und keine herzsörmigen Flecken, was bisher für ein Kennzeichen des Jugend-Kleites gehalten wurde:

Ich besitze ein im Januar geschossenes Mannchen, bas eine neue Schwanzseber, und ein anderes im Marz gefangenes, das auf bem Rucken einige schieferblaue Febern hat.

Nach ber ersten Maufer sieht bas Sperbers mannchen dem alten schon ziemlich ahnlich. Der Schnabel ist schieferschwarz, um ben Nagel oben und unten hornweißlich; bie Wachshaut und Fußwurzel ift sitronengelb, ber Augenring hochgelb; bie Stirn wenig weißlich mit schwarzen Haaren und Strichen; ber ganze Oberkörper schieferfarbig mit aschblauem Anfluge und schwarzlichen Schäften.

Der Nachen hat einen weißen, mit schwarzlischen Federspigen versehenen Fled; ber Schwanz ift an den mittelsten Federn schieferfarbig, auf den aufern aschgrau mit kaum bemerkbaren dunklern Querbinsten, weißgrauem Spigenrande und lichtbraunen Schäften.

Die Schwung febern sind grauschwarz, auf der innern Fahne weiß und weißgrau, was an denen Ister Ordnung bis über die Mitte, an denen ater Ordnung fast die vor geht, aber in diesen den Schaft nicht erreicht, mit fünf schwärzlichen Querbinden, von denen man auf der außern, an denen ater Ordnung schieferdlau angestogenen Fahne fast Nichts bemerkt; an den Spigen ist ein wenig sichtbarer grauer Saum.

Der Unterflügel ift weiß, um feinen außern Rand tiefgrau mit schwarzen Binden. Die Unterflügels beckfebern weiß, braun gebandert, um die Kante etwas roftgelb angeflogen.

Die Baden find roftroch angeflogen und, wie bie weiße Rehle, mit schwarzlichen Schäften.

Der ganze Unterkörper ist weiß mit braunen, ins Rostrothe ziehenden Wellenlinien, und an der Brust mit tiesbraunen Schäften geziert. Die Seiten der Brust sind etwas rostroth angeslogen. Die Decksedern am weißgrauen, schwärzlich gebänderten Unterschwanze sind rein weiß.

Das ein Mal, aber kürzlich vermauserte: Weibchen ist dem noch unvermauserten sehr ahnlich; es hat auch auf dem Oberkörper rostsarbige, doch kaum bemerkbare, am hinterhalse aber weißgraue Federkanten, einen kleinern weißen Nackensted, weniger sichtbare Streissen über den Augen, eine weiße, schwärzlich gestrichelte Rehle, und auf dem übrigen Unterkörper, selbst am Oberkopfe, dunkels oder lichtbraune Wellenslinien (nie herzsörmige Flecken) und fast überall tiefsbraune Schäfte. Der Schnabel, die Wachshaut, die Augenringe und Fußwurzeln sind etwas lichter, als beim gleichalten Männchen.

Das zwei Mal gemauferte Männchen hat einen fast ganz schieferschwarzen Schnabel, ber am Zahne nur wenig hornfarbig ist; acht zitronengelbe Fuswurzeln und Zehen, eine zitrongelbe Wachshaut, einen blausschwarzen Augapfel und feuergelben Augenring.

Der ganze Dberkörper ist wenig von dem des ein Mal gemauserten verschieden, nur dunkter und schwungfedern dunkter, um die Bander etwas rostgelb; der Nackensleck ist in Ruhe bei ungesträubten Federn gar nicht sichtbar. Die Backen sind rostroth, die Kehle ist gelblichweiß, hin und wieder ins Rothgelbe ziehend, mit braunen Federschäften; der übrige Unterkörper weiß mit schwen rostrothen Wellenlinien, und an der Brust mit braunen Schäften geziert, an den Seiten des ganzen Unterkörpers stark rostroth ongestogen, was Alles dem Bogel ein ungemein schönes Ansehen giebt.

Dieß ift ichen bas ausgefarbte Rleib bes Mannchens,

und Naumann irrt sehr, wenn er glaubt, daß acht Jahre vergehen müßten, ehe das Sperbermannchen seine bleisbende Farbe erhålt. Doch sindet man oft Männchen, von welchen ich auch ein sehr schönes besitze, bei welchen die Wellenlinien breit und ganz lichtrostroth, fast röthelz roth sind, und der rostrothe Anslug an den Seiten des Unterkörpers so stark und ausgebreitet ist, daß der weiße Grund ganz verschwindet. Diese hellrothe und weit verzbreitete Farbe ist aber nicht gerade Folge eines hohen Allters, sondern mehr als eine schöne Ausartung zu beztrachten.

Weit mehr Zeit braucht bas alte Weibchen , im ein bem alten Mannchen ahnliches Kleib zu erhalten.

Das dreijährige oder zwei Mal vermauferte hat folgende Zeichnung:

Der ganze Oberkorper ist grauschwarz, auf bent Kopfe mit schwarzen Schäften, wenig bemerkbaren Augensstrichen und oft kaum sichtbaren Nackenslecken. Auf dem Rücken sind nur hin und wieder, an wenigen Federn, gleich nach der Mauser lichtgraue Federränder zu sehen, die in wenigen Wochen verschwinden. Die Schwungsund Schwanzsedern sind, wie an dem ein Mal gemausserten, nur etwas dunkler; am ganzen Unterkörper sind die Wellenlinien schöner und lichter, als bei dem zweisährigen.

So werden gewöhnlich die alten Weibchen beschrieben, und ich bin fast überzeugt, daß nicht bloß dreisährige, sondern vielleicht noch achtjährige dieses Kleid zuweilen tragen. Im hohen Alter aber bekommen sie doch eine andere Zeichnung.

Ein Weibchen, das im vorigen Sahre beim Horfte geschossen wurde, zeichnet sich durch seine angeschwollenen kranken Fuße aus. Denn die ganze, bei diesem Bogel ungeschilberte Hornhaut lost sich ab, ohne daß eine neue hervor wächst, und zeigt den kranken Justand der Fußewurzel recht deutlich. Dieses Weibchen macht den Ueberzgang zu dem ganz alten, und sieht so aus:

Der ganze Oberkörper ist grauschwarz, ins. Schieferfarbige ziehend, mit dunklern Schäften in den Flügeln, an welchen es sich ungewöhnlich mausert; denn es kommen in jedem vier Federn ister Ordnung auf ein Mal hervor. Um Schwanze und auf dem Rücken sind die neuen Federn schieferschwarzblau, ganz denen des folgenden Kleides ähnlich. Der ganze Unterkörper hat noch die Wellenlinien des zunächst vorher beschriebesnen Weibchens; aber sie nähern sich hin und wieder schon den rostbraunen des solgenden Kleides.

Ein sehr altes Weibchen, bas ich im Jahre 1816 beim Horste schop, hat schon an den Augen und Fußwurzeln die Farbe, wie das alte Männchen. Der ganze Oberkörper ist schwarzblau, etwas mit Braun gesdampst, mit kaum bemerkbaren lichtern Federrändern. Der Nackensleck ist sehr deutlich; die Striche über den Augen aber sind kaum wahrzunehmen. Die Schwungsund Schwanzsedern sind etwas lichter, als bei dem alten Männchen; der ganze Unterkörper ist weiß mit lichtsbraunen, stark ins Kostrothe ziehenden Wellenslinien und rostrothbraunem Anfluge an den Baschen. Dieses Weibchen ähnelt dem ein Mal gemauserren Männchen sehr, und ist schon eine Seltenbeit. Im Mai

1819 erhielt ich ein ahniich gefarbtes; ganz felten aber ift eins, das ich aus meiner Wohnung in den ersten Tagen des Novembers 1815 erlegte, welches fehr alt seyn muß, denn es gleicht dem ausgefarbten Mannchen fast ganz.

Der Schnabel, die Wachshaut, die Augen und Fuße wurzeln, der ganze Oberkörper, die Schwunge und Schwanzsedern sind fast ganz, wie beim alten Mannchen; nur ist die Farbe des Oberkörpers etwas weniger lebhaft, als bei jenem. Doch hat er schon den schönen asche blauen Anflug, und, obgleich nach kaum vollenbeter Mauser, keine hellern Federrander. Der Nackenssech und die Striche über den Augen sind, wie bei dem alten Mannchen, bei ungesträubten Federn nicht bes merkbar.

Die Kehle ist weiß, stark rostgelb überslogen, wie die rostrothen Backen, mit schwarzen Federschäften; ber ganze Unterferper ist weiß, am Kropfe, an der Brust und an den Schenkeln mit rostrothbraunen, an dem Bauche mit rostbraunen Wellenlinien, am Kopse und an der Brust mit tiesbraunen Federschäften, und an den Seiten der Brust mit rostbraunrothem Anfluge geziert.

Ein solches Weibchen hat alle Farben bes alten Mannschens, nur etwas matter, und ist mir unter allen Sperzbern, die ich je gesehen, nur ein Mal vorgekommen. Im Sommer verschießen bei allen Sperbern die Farben etwas, doch weit weniger, als bei den Taubenhabichten. Die Mauser dauert vom Mai bis in den Oktober.

Ueber ben innern Bau des Finkenhabichts verbient noch Folgendes furz bemerkt zu werden.

Der Rorper ift weit gestreckter, als bei allen ans bern Falfenarten , ben Taubenhabicht nicht ausgenommen; die Bruft ift fart, boch und lang ; die Grate bes Bruftbeins erhebt sich allmählich und ist ziemlich gewölbt; ber Bauch ift furg, und gewöhnlich eingefallen; ber Dberruden ift breit, ber Unterruden fcmal; bie Schenfel und Schienbeine find fehr lang und ichlant; ber Sals ift bunn und ziemlich furg; die Luftrohre liegt faft ge= rabe unten an ihm, ift etwas breit, besteht aus fleinen weichen Ringen, und theilt fich tief unten in ber Bruft gang gewohnlich. Der Schlund ift mittelmäßig weit, ber Kopf und Vormagen wie oben, ber Magen fehr groß und behnbar; bie Leber hat auf ber rechten Seite einen bebeutend großern Lappen, als auf ber linken; Die Ge= barme find, so weit ber 3wolffingerbarm geht, ziemlich weit , übrigens fehr eng , beim Mannchen 25 Boll lang , und schnedenformig neben und unter dem Magen gemuns ben, und haben fleine warzenartige Blindbarme, bon benen ber eine 1, und ber andere I Linie lang ift; beide liegen 1 \frac{1}{4} Boll vom Ufter. Uebrigens ift am innern Bau Nichts merkwurdig, als daß bei jungen Bogeln ber Gierftod im Berbfte und Winter, gu welcher Beit er naturlich nicht angeschwollen ift, sich in zwei Salften theilt, also vollig getrennt liegt, und überdieß fehr me= nig bemerkbar ift. Saben nun vollends die innern Theile burch Faulniß gelitten, was fehr bald geschicht, bann fliegen die einzelnen Gierchen in einander, uud feben ben mannlichen Zeugungstheilen nicht gang unahnlich. Mus biefem Umftanbe erklare ich mir Beders Behauptung, baß es Mannchen gebe, die fast ober gang bie Große

.

ber Weibchen hatten, und daß man also berechtigt sey, zwei Arten Sperber anzunehmen. Ich selbst hatte mich ein Mal bei einem jungen Weibchen fast getäuscht; aber ein Vergrößerungsglas und die sorgkältige Vergleichung der Eierstöcke mehrerer junger Sperber, hob bei mir jeden Imeisel, und belehrte mich von der sondervaren Einrichtung des Eierstocks dieses Vogels.

Es giebt alfo nur eine Art Finkenhabicht; aber Beder verdient Entschuldigung; benn ber Frethum, in welchen er fiel, ift febr leicht gu begeben. Raumann behauptet, man fande mehr weibliche, als mannliche Sperber, und beswegen mußten viele Beibchen ungepaart bleiben. Er folgert dieß aus dem Umftande, bag er immer viele Sperberweibchen, und nur felten ein Mannchen erhielt. Sedoch biefe Erfahrung beweist bie Wahrheit seiner Behauptung noch nicht. Bei Naumann giehen ohne Zweifel viele Sperber burch, und beswegen bekam er viele Beibchen; benn biefe ftreichen, zumal jung, in ebenen Gegenden, g. B. bei Altenburg, weit mehr herum, als die Mannchen; die lettern bleiben auch ben Winter über gern in waldigen, bergigen Ge= genden. Ich habe unter ein und zwanzig Sperbern zehn Mannchen bekommen, also fast so viel, als Weibchen, und bin beswegen fest überzeugt, die Bahl ber Beib= chen biefes Bogels ift ber Bahl ber Mannchen ziemlich gleich.

· Aufenthalt.

Der Finkenhabicht ift bis jeht in gang Europa, von Sandoe und ben Forverinfeln an, in Sibirien und

andern Theilen Usiens, in der Berberei und auf Tenes riffa gesehen worden. In Deutschland ist er sehr ges wöhnlich, streicht im Winter und zieht, wenn die Kälte sehr streng wird, in wärmere Gegenden. Doch bleiben besonders die Männchen gewöhnlich auch in den härtesten Wintern unsern ihres Bouorts, und kommen täglich in die Dorfer.

Im Sommer bewohnt bieser Habicht fast lediglich bustere Schwarzwalber, am Liebsten wenn sie bergig sind, mit Feldern und Wiesen abwechseln und Dörfer in der Rabe haben.

Betragen,

Der Sperber ift ein einfamer, liftiger, gewandter und feder Bogel, ber fich ungern feben lagt. Er halt fich den größten Theil des Tages verborgen, und kommt nur jum Borichein, wenn er rauben will. Er fliegt ungeachtet feiner furgen Schwingen leicht, schnell und febr gefchickt, meift niedrig über die Erde bingleitend, wobei er bie Flügelspigen etwas nach hinten zicht, und gange Streden schwebt. Es ift zu bewundern, mit welder Gewandtheit er durch die bichteften Baume hindurch fliegt. Wenn er sich fest, wippt er gewohnlich etliche Male mit dem Schwanze, und fist mit Gerausch, aber fogleich fest und mit volliger Dronung ber Schwingen, Man fieht ibn fast nie auf ber Spite eines Baumes, fondern meift unten ober in ber Mitte beffelben. Er hat einen hupfenden und ungeschickten Bang, ift eben fo icheu, als breift, und ohne Furcht vor größern Bogeln. Bechstein schreibt dem Mannchen, und Naumann bent

Weibchen eine größere Beherztheit gu, aber beibe irren ; eins ift so muthig, wie das andere. Freilich hat das Weibchen mehr Starte, und fann einen Rampf mit Glud bestehen, in welchem bas Mannchen unterliegen mußte. Go fah ich vor brei Jahren ein merkwurdiges Schausviel vor meinem Tenfter. Ein Sperberweibchen batte am 8 Mai 1815 einen Sperling gefangen, und ibn binter ben Baun meines Gartens, faum gebn Schritte von meiner Wohnung, getragen, um ihn bier zu vergehren. 3ch bemerkte bieg aus meinem Fenfter und ließ es ruhig gefchehen. Uls er noch nicht halb fertig war, fam eine Krabe, um ihm bie Beute abzunehmen ; fogleich breitete ber Sperber feine Flugel aus und bebedte bamit feinen Raub. Als aber die Arahe zu wiederholten Malen auf ben Finkenhabicht fließ, flog biefer auf, hielt ben Sperling in bem einen Sange, wendete fich im Fluge fo geschickt, bag ber Ruden fast ber Erbe juges fehrt war, und griff mit bem freien Fange ber Rrabe fo heftig in bie Bruft, bag biefe abziehen mußte. Aber auch bas Mannchen hat gleiche Dreiftigkeit, wie bas Weibchen, und kommt, wie bieses, in die Dorfer, ja in die Stabte; bas weiß ich aus langer Erfahrung. Als ich noch in Gotha war, brachte mir einer meiner Mitschuler ein Sperbermannchen, welches er mitten in ber Stadt auf einem Saale, wohin es einen Sperling verfotgte, gefangen hatte. Ein anderes Mannchen wurde mir übergeben, bas ein Bogelsteller in meinem Geburtsorte auf eine eigene Urt befommen hatte. Diefer Mann hatte einen Diftelfinten vor feinem Kenfterhangen; ein Sperber kommt herbei, um ihn aus bem

Käfig zu holen. Der Bogelfänger verjagt ihn, und besfiehlt zugleich seinem Sohne, einige Leimruthen herbei zu bringen. Während er diese auf den Käsig legen will, kommt der Finkenhabitht herbei geslogen, wird mit den Leimruthen bedeckt und zum Fenster hinein gezogen.

Diese Thatsachen werden gewiß die Dreiftigkeit beiber Geschlechter beurfunden.

Der Sperber schreit schten, in ber Freiheit fast nur beim Horste, wenn er Gefahr bemerkt, schnell hinter einander "gi, gi, gi, gi, gi", und wenn die Gefahr weniger drohend ist, langsamer "gach, gach."

Nahrung.

Er fliegt im Sommer vor, im Winter nach Sonnen Aufgang, um Mittag und gegen Abend auf Raub aus, frift viel und ift nie fett. Er ftogt auf Scidlerchen, Baumlerchen , Wachteln , junge Feldhuhner , Schnepfen , Strandlaufer, Beifige, Finken, Sperlinge, Flachsfinken, Golbammern , Meisen , Staare (besonders junge) , alle Prosselarten und kleinere Bogel, die er erhasthen kann; er frift auch Maufe. Er fangt meift figende Bogel, und nimmt fie am Liebsten von den Zweigen meg ; ja er jagt fie zuweilen auch laufend auf ber Erbe herum. Eins von meinen Mannchen verfolgte einen Sperling an einem Zaune. Dieser, wohl wiffend, bag er im Fluge verloren gewesen ware, lief immer burch ben bun= nen Baun bin und her; ber Sperber verfolgte ihn hupfend: einige Zeit so schnell und weit, als er konnte, bis er endlich, dieser fruchtlosen Sagt mude, sich auf einen 3wetschenbaum fette, und herab geschossen wurde.

Much wenn er auf figende Bogel ftopt, erreicht er oft feine Absicht nicht. Ich habe ihn mehrmals auf einen ganzen Baum voll kleiner Bogel ftogen feben, ohne daß er einen einzigen bekam. Er laßt fich bann gewohnlich voll Berbruß auf benselben Baum nieber, mas ich oft beobachtet habe. Wenn er fitt, furchten fich die Bogel gar nicht vor ibm , ich habe auf einem gang entlaubten Baume einen Sperber und einen Golbammer gefeben; ber Golbammer bemerkte ihn ohne Zweifel, blich aber gang ruhig und ließ seinen Lockton horen. Endlich flog ber Sperber fort, weil ich mich ihm naherte, ohne auf ben Golbammer zu ftogen. Die jungen Staare nimmt er sehr gern von ben Zweigen weg, wenn sie von ben Alten gefüttert werben. Unch auf bie Erbe fiogt er nach feinem Raube. Der Berr Actuarius Mabel in Gotha befand fich einstmals schufgerecht an einer Beerschnepfe. bie er, mas fo felten ber Fall ift, figen fab. Bahrend er auf fie anlegt, kommt ein Sperber und nimmt fie ihm vor ben Mugen weg:

Der Finkenhabicht fångt aber auch fliegende Bögel; jedoch nicht bloß von unten, oder von der Seite, wie Naumann behauptet, sondern auf jede Urt, gerade wie der Taubenhabicht. Er fliegt mit vorgestreckten Fången hinter dem Bogel her, um ihn zu ergreifen. Der Bersfolgte sucht dann so schnell als möglich einen Schlupfswinkel zu gewinnen; die Sperlinge flüchten sich in die Löcher, oder wie die Finken, Goldammern und andere kleine Bögel, in die Zäune, hecken, Büsche, Bäume ze., umd es gelingt ihnen auf diese Urt nicht selten, ihrem Hauptseinde zu entgehen.

Ich habe biesen Sabicht sehr oft mit und ohne Erfolg nach sliegenden Bogeln stoßen sehen. Zuweilen jagte er einen ganzen Flug Finken, schoß mitten unter ihnen durch, und sing keinen.

Vor einigen Wochen stieß ein Sperber auf eine weiße Bachstelze, motacilla alba, die auf der Scheune meines Nachbars sas. Schon wollte er zugreisen; aber die Bachstelze stürzte sich herab, und der Sperber hinter ihr drein die fast auf die Erde; doch ohne Erfolg. Es sah von Weitem aus, als waren beide Bögel angeschossen.

Im Sommer vorigen Sahres verfolgte ein Sperber= weibchen vor meinem Fenster einen schwarzbauchigen Sanger, sylvia erithacus, jagte ihn, ba er einen fechs Schritte von meiner Wohnung ftehenden Apfelbaum erreicht hatte, ob ich gleich zum Tenfter hinaus fah, brei Mal durch benfelben und ber Rothschwanz, ber nicht amei Schuh vom Rauber entfernt war, schien ohne Rettung verloren. Aber ber fleine Ganger kannte feinen Bortheil' fehr wohl; er beschrieb in dem Upfelbaume lauter kleine Kreise, und ba er biese Schwenkungen wegen feiner Rleinheit teichter und schneller ausführen konnte , fo gelang es ihm endlich , einen Vorsprung zu gewinnen und in einen bichten Fliederbusch zu entkom= men, wohin ihn fein Feind gar nicht verfolgte. Junge Bogel, 3. B. junge Staate, die gewohnlich boch auf Zweigen, und alfo fur biefen Raubvogel recht beguem fisen, find jedes Mal verloren, wenn er nach ihnen ftoft. Sat er einen jungen Staar gefangen, bann fliegen ibm die Alten mit großem Gefchrei nach und rufen ibre Genoffen herbei ; aber Alles umfonft. Der Rauber fehrt

sich nicht daran, sondern zieht ruhig mit seiner Beute ab. Bemerken ihn die Nauchschwalben, hirundo rustica, und weißen Bachstelzen, dann versolgen sie ihn mit grossem Geschrei, wodurch alle Bögel ausmerksam und vorssichtig gemacht werden. Der Sperber weiß dieß auch recht gut, denn sind ihm einmal die Schwalben nahe gekommen, dann schwingt er sich in die Hohe, schwebt einige Male im Kreise herum und fliegt dem Walde zu. Alte Schwalben kann er nicht fangen, aber junge nimmt er zuweilen von den Aesten oder im Fluge weg; ein Bekannter von mir schoß einen Sperber, der eine Schwalbe in den Fängen hatte.

Bechstein sagt, der Sperber hole sich, wo er einsmal einheimisch sen, jeden Tag in der Mittagsstunde eine Taube. Dieß thut zwar der Taubens, aber nicht der Finkenhabicht; wenigstens äußerst selten. Ich habe das ganze Dach voll Tauben, und im Sommer fast alle Tage einen Sperber im Hose, und weiß nur ein einziges Beispiel, daß auf dem hiesigen Rittergute ein Weibschen des Finkenhabichts eine Taube sing, mit ihr, weil es sie nicht fort tragen konnte, auf das Pstaster vor den Ställen slatterte, und sie dort verzehrt haben wurde, wenn es nicht verstört worden ware.

Auch Feldhühner werden ihm, wenn fie nicht frank find, nur felten zu Theil. Naumann beobachtete bas ein einziges Mal, und ich habe es nie gesehen.

Einen gefangenen Bogel trägt ber Sperber ungern weit, und verzehrt ihn nie auf einem Baume, sondern er frist ihn hinter einer Hede, hinter einem Zaune, in einem Hohlwege und bergl., oft ganz nahe an ben

Gebäuden; doch so, daß er verborgen ist. Zuerst rupft er ihm nur die großen, selten die kleinen Federn aus, trägt ihn, wenn er gestört wird, auf einen Baum, fliegt aber bald wieder mit ihm auf die Erde, und verzehrt ihn recht gemächlich, wie der Taubenhabicht. Die Knozchen, Federn und Haare giebt er in Gewöllen wieder von sich.

Fortpflausung.

Der Sperber horftet im Ende bes Mai's, ober im Unfange bes Junius, in Schwarzwalbern, welche bie oben bei feinem Aufenthalte beschriebene Beschaffenheit haben. Ich habe seinen Horft nie boch, nie hoher als funfzehn Ellen gesehen; alle, die ich fand, fanden im Stangenholze verborgen, und alle Mal auf Fichten, Tannen ober Riefern, nahe am Stamme, und beswegen war ihre Geftalt langlichrund. Sie waren im Berhalt= niß zur Große ber Bogels groß, einer hatte 22, der andere 18 Boll in der Lange, alle bestanden aus burren Fichten= , Zannen= und einzelnen Birkenreifern , bie un= ten farter und oben feiner waren, fehr bicht auf einanber lagen und oben eine geringe Bertiefung bilbeten, bie mit einzelnen Pflaumfebern bes Weibchens befaet war. Eine Unefutterung , Saare , ober nach Naumann Moos und bergl., habe ich nie barin bemerkt; bie Gier ober Jungen lagen alle Mal auf garten Reifern. Much habe ich nie in einem alten Rrabenneste einen Sperberhorst gefunden, was Bechstein fagt, und ich muß, ba bie Rraben nie so versteckt niften, wie die Finkenhabichte, Die Wahrheit biefer Behauptung Bechfteins fehr in 3weis

fel ziehen. Nicht ein Mal wenn er verstört wird, sucht er ein Krähennest auf, um die zweite Brut in ihm zu machen, sondern er nimmt seine Zuslucht gewöhnlich zu seinem Horste des vorigen Jahres, der nicht weit von dem neuen entfernt, und an den hinein gefallenen, oft versaulten Nadeln, und wenn Birken oder Buchen in der Nähe stehen, an den darin liegenden verdorrten Blättern, sehr kenntlich ist. Ein solcher alter Horst wird vom Sperberpaare zur neuen Brut gar nicht auszgebessert.

Es liegen in einem Sperberhorste brei bis sunf mäßig große, wenig rauh=, aber ziemlich dickschälige, in der Gestalt, Größe und Farbe sehr verschiedene Eier; denn sie sind entweder länglich, oben und unten, nur hier mehr, als dort, zugerundet; ober rundlich, oben und unten sassendet; ober zwischen der länglichen und rundlichen zugerundet; oder zwischen der länglichen und rundlichen Gestalt mitten inne stehend, auf beiden Enden zugerundet. Ihre Größe ist verschieden; sie sind 1 Zoll 8 bis 11 Linien lang, und 1 Zoll 3½ bis 5½ Linie breit; die längsten sind gewöhnlich die schmälsten. Ihre Grundsfarbe ist stets kalkweiß, etwas ins Graue oder Grün= graue ziehend, entweder

- 1) mit rothbraunen, deutlichen großen und fleinen Fleden und Punkten, und mit verwaschenen veilchen= blauen einzelnen Fleden überall bestreut; oder
- den Flecken, Punkten und Strichen befaet; ober
- 3) am stumpfen ober spisigen Ende gang mit folden Fleden und Strichen bedeckt; ober

- 4) nur mit graublauen verwaschenen Flecken, unter benen sich nur wenig lehmfarbige besinden, bestet und bestreut; oder
- 5) fast gang ungefledt, nur hin und wieber mit ben oben beschriebenen Fleden und Punkten besetht; ober
- 6) fast gang rein, nur mit einigen lehmfarbigen Strichen geziert.

Diese Gier verschießen weniger, als bie anbern Falfeneier. Das Weibchen liebt feine Bruteier fomohl, als feine Jungen, ungewöhnlich, und wird beim Bruten vom Mannchen nicht unterflutt, auch wohl nicht gefüttert ; benn bie, welche beim Sorfte geschoffen und von mir geoffnet wurden, hatten einen fast gang leeren Da= gen. In bem einen fah ich bie außerorbentliche Liebe bes Sperberweibchens zu feinen Giern , wenn biefe auch nur menia bebrutet find. Ich jagte es vom Sorfte auf. ftellte mich zwanzig Schritte bavon, wenig verborgen, an. Es fam balb barauf mit großem Gefchrei; flog aber so schnell in ben Sorst, daß ich es nicht schießen fonnte. Ich scheuchte es noch ein Mal auf, und fah es bald barauf eben fo wieder in ben Sorft gurud fehren. Run jagte ich ce jum britten Male heraus, und als es, etwas fcheuer geworben, fich nicht fern vom Refte auf einen Uft fette, ichog ich es berab. Es fchrie beim Begfliegen alle Mal fehr ftark.

Die zarten Jungen werden vom Weibchen eine Zeit lang erwärmt, und von beiben Aeltern mit im Kropfe ganz erweichtem Fleische gefüttert. Unerweichtes können sie durchaus nicht verdauen; dieß habe ich an einigen früh aus dem Horste genommenen gesehen. Ich sutterte

sie bekamen aber balb, in zwei bis brei Tagen, aufgeschwollene Bauche und starben alle. Wenn sie auch
nur in den Flügeln gekielt haben, sind sie sehr leicht
aufzuziehen; sie werden aber nicht leicht so zahm, als
die Baum- und Thurmfalken.

Auch wenn sie ausgeslogen sind, werden sie von den Alten gefüttert und lange geführt, bis sie selbst rauben und ben Gefahren entgehen konnen.

Seinde.

Die Rahen, Elstern, Würger, Staare (bie lehtern, wenn sie Junge haben), die weißen Bachstelzen und Rauchschwalben verfolgen sie hausig, und sidren sie oft in ihrer Jagd. Auch sand ich häusig eine Laus auf ihnen, die vorn gestreckt, hinten die ist und braun ausssieht.

Jage:

Sie sind schen, und beswegen schwer zu schießen. Man muß sich verborgen an sie anschleichen, oder sie beim Verzehren des Raubes, oder beim Verdauen übertaschen, und dann zum Schusse schnell seyn. Beim Horste sind sie leicht zu erlegen. Auf der Krähenhutte erscheinen sie zuweilen und still; desto öfter aber auf dem Vogelheerde, wo sie nach den Lockvögeln stoßen und gern auf den Krakeln ausbäumen. Auch werden sie zuweilen auf den Lockvögel in Käsigen dabei stehen, gesangen. Ein Männchen erhielt ich auf diese Art. Nicht selten versolgen sie die Sperlinge in die Hauser und werden hier ergriffen.

Rugen und Schaben

ergiebt sich aus ihrer Nahrung; ben kleinen Bogeln sind sie sehr furchtbar, und richten unter ihnen große Nieberlagen an.

Der Wanderfalfe. Falco peregrinus, Linn.

Arttennzeichen.

Ein ungewöhnlich dicker Schnabel, schwarze Backenstreifen, sehr starke Fußwurzeln, die nur halb so lang sind, als die Mittelzehe; starke, spisige, vor der Schwanzspihe sich endigende Flügel. Länge des Männschens: 17 bis 18 30ll.

Unterscheibende Beschreibung.

Beim alten Vogel beiberlei Geschlechts ist ber ganze Oberkörper, von der grauen Stirn bis zur gelblichen Schwanzspitze, schieserschwarzblau; ber schmale Schwanz mit hell-aschgrauen Querbinden. Die durch schwanze Backenstriche schön eingefaßte Kehle, wie die Oberbrust, weißgelb, letztere braun gestrichelt. Die Unterbrust ist, wie der Bauch, lehmrothlichgelb, erstere mit braunen, rundlichen, herzsörmigen Flecken, die am Bauche in Querslecken, oft in Querbinden übergehen, sich an dem lichtgelben Uster und an den graugelben Hosen als Quersbinden am Schönsten zeigen und sast schwarzbraun außesehen. Das Männchen hat lebhaftere Farben, als das Weibchen.

Die Jungen find vor ber erften Maufer von ben Alten wesentlich verschieden. Die Stirn ift lichtgrau, von

da bis zur gelblichen Schwanzspitze ist der ganze Oberstörper schwarzgrau, jede Feder, auch die größte, rostsgeld, oder grangelb gekantet. Die Backen sind etwas lichter, als bei den Alten. Die Kehle und Oberbrust ist weißlich oder grangelblich. Unterbrust, Bauch, Hosten und After sind weißlich oder grangelb; der ganze Unterförper mit lichtbraunen, braunen oder schwarzbraunen Längeslecken, die an der Brust oft sehr schmal, zuweilen blasse Striche sind, und am Aster in Querstriche übergehen.

Das Mannchen ist 17 bis 18 Zoll lang, wovon auf den Schwanz 7½ bis 7½ Zoll kommen, und 3 Juß 4½ bis 5½ Zoll breit; sein Gewicht ist 1 Psund 12 bis. 16 Loth.

Beim Beibehen ist die Länge 18½ bis 21 30U, wovon der Schwanz 8 30U einnimmt; die Breite 3 Kuß 8 bis 11½ 30U, und das Gewicht 1 Pfund 29 Loth bis 2 Pfund 19 Loth.

Anmerkung. Bechstein giebt das Weibchen und Mannchen dieses Vogels viel zu groß, und Naumann das Mannchen zu klein an; nie wird das Weibchen 2½ Fuß lang (das ware ja eine Adlergröße!), und nie bekommt das Männchen eine Länge von 1 Fuß 10 Joll, und eine Breite von 4 Fuß; eben so wenig sindet man aber auch ein ausgewachsenes unverkrüpeltes Männchen, das, nach Naumann, nur 3 Fuß 2 Joll breit ware.

Musführliche Befdreibung.

Das alte Weibchen.

Der außerordentlich bide und starke Schnabel ist gleich von der Stirn an etwas, vorn aber fast im Halbs Erster Bb.

kreise gekrummt, mit zitronengelber, ausgeschweister Wachshaut, weit überhängender Spige, und mit einem starken scharfen Jahn, unter welchem sich im Unterschnabel ein tieser Einschnitt besindet. Er ist im Bogen 1½ Joll Lang, wovon auf den Jaken 4 Linien kommen, und am Unterkieser mist er 13 Linien. Dben ist er nm die Wachshaut, und unten am Ursprunge grünlichgraugelb, weiter vor bleiblau, an der Spige schwärzlich oder schwarz.

Die Nafenlocher sind groß, offen, freisrund mit einem Zapfchen in der Mitte.

Der Unterschnabel geht 1½ Linie in ben obern hinein, und hat, wie dieser, einen schneibenden Rand; ber innere Schnabel ist hohl und perlbläulich.

Der Rachen ift blaß=fleischfarbig.

Die Zunge ist stark, breit, in ber Mitte gefurcht, hinten warzig, oben blaffleischroth, unten schieferblaulich.

Die Sinrichtung bes innern Schnabels, bes Gaumens, bes Kehlkopfs u. s. w. ist ganz, wie sie oben angegeben wurde.

Die Angen find groß, hervorstehend, burch einen sehr großen Augenbeckknochen geschüt, mit tiefblauschwarzem Augapfel und braunem, nie goldgelbem Regenbogen.

Die Augenlider sind, wie der kahle Fleck vor dem Auge, gelb mit grauen Federchen, und an ihrem Nande mit schwärzlichen Wimpern besetzt.

Die Fußwurzeln find fehr ftark, weit über bie Berfe besiedert (die Hosensebern reichen an ihnen bis auf

die Zehen herab), übrigens geschuppt, blaßzitronengelb und 1 Zoll 10 Linien hoch; die starken Schienbeine messen 4½, und die schwächern Schenkel 3 Zoll.

Die Zehen sind ungewöhnlich lang, ziemlich bunn, geschildert, zitronengelb, mit großen Ballen und großen, gekrummten, unten scharfkantigen, nadelspitigen, schwarz zen Rägeln versehen. Die Mittelzehe mißt 3½ Zoll in der Länge.

Der Kopf ist groß, breit und stark gewölbt, auf der Borderstirn lichtgrau mit schwarzen Federschäften, übrigens, wie der Nacken, Hinterhals und ganze Oberstörper, schiefer-schwarzbläulich mit schwarzen Schäften, lichtschiefergrauen Kanten und solchen verwaschenen Quersbinden auf dem Rucken und auf den Oberflügeln.

Der Unterruden und Steis ist licht-schieferasch= grau mit dreieckigen, banderartigen, schwarzen Flecken und schwarzen Schäften.

Die vier und zwanzig Schwungfedern sind ungewöhnlich hart und stark, mittelmäßig schmal; die ersten (die zweite ist die längste und mißt 10½ 3001) sehr lang, die folgenden in der Länge sehr abnehmend; die der 2ten Ordnung sind kurz und fast gleich lang. Die beiden ersten sind vorn schmal, und wie mehrere der solzgenden zugerundet; die mittlern sind sast abgeschnitten, die hintern abgerundet.

Die ister Ordnung sind schieferschwarz, die der 2ten schieferschwarzblau. Die erste hat auf der innern Fahne dreizehn bis vierzehn rosigelbe banderartige Flecken, die an andern so an Zahl abnehmen, daß auf denen der 2ten Ordnung nur sechs zu sehen sind; diese letztern Schwung.

febern haben auch auf der außern Fahne lichtschiefergran verwaschene Binden, die auf denen ister Ordnung fehlen. Alle Schwungfedern sind, wie ihre Decksedern, lichtgrau gesaumt.

Der Unterflügel ist tiefgrau mit rostgelblichen Bandern; die Unterflügelbeckfebern sind rostgelb mit tiefbraunen Schaften und Bandern, oder banderartigen Flecken.

Der ziemlich kurze Schwanz, vor bessen Ende sich vie zusammengelegten Schwingen endigen, besteht aus zwölf starken, schmalen, zugerundeten Federn, ist etwas abgerundet (die erste Feder ist sechs die neun Linien kinzer, als die mittelste), hat eine rostgelbe schmale Spize, und auf schieferschwarzem Grunde neun dis zehn lichtschiefergraue schmale Binden, die nahe an der Burzel, auf der innern Fahne der äußern Federn ins Grauweise übergehen. Die Oberschwanzekselsehen haben die Farbe des Unterrückens; die untere Seite des Schwanzes ist schiefergrau mit hellaschfarbigen Vinden.

Die Backen und ihre Streifen sind schwarz; zwischen diesen und dem Nacken ist die Grundfarbe gelb, durch branne Striche gehoben. Die Kehle und Gurgel ist weißgelb und ungesleckt. Der Kropf und die Obersbrust hat auf gleicher Grundfarde tiesbraune Striche, auch längliche und herzformige Flecken. Die Unterbrust und der Bauch ist rothgelb oder rothgraugelb, mit herzsformigen und breiten tiesbraunen Flecken, die an den Seiten, an den etwas lichtern Hosen und am blafgelben Uster vollkommene Querbinden bilden.

Das ein Mal vermauferte Weibchen, welches

gewöhnlich für den Tannenfalken, falco abietinus, Bechstein, ausgegeben wird, ist am Schnabel lichter, hat auf dem Kopfe rostgraue Federkanten, die an den Seiten des Nackens einen rostfarbigen Fleck bilden, mehr Schwarzsgrau, ober Grauschwarz, als Schieferschwarzblau auf dem Rücken, an dem Unterkörper eine etwas lichtere Farbe und unregelmäßigere Bigden, weil die Querslecken an der Unterbrust, auf dem Bauche und an den Seiten des Unterkörpers einander nicht berühren. Diese Farbe hat wenigstens das meinige.

Dasalte Mannchen

sieht bem gleichalten Weibchen im Ganzen genommen fehr ahnlich, und andert in der Farbe wenig ab. Das schönste, welches ich sah, befigt der Herr Baron von Pollnig auf Oberlodla bei Altenburg, ein großer Freund und Kenner der Naturgeschichte. Dieses hat solgende Zeichung:

Der Kopf, Nacken und ganze Oberkliper ist weit lichter, als bei dem Weibchen, hellschiefergrau mit sehr deutlichen dunkel-schieferfarbigen, dreiseckigen oder banderartigen Flecken, welche sich auf der lichten Grundfarbe sehr schon ausnehmen; auch der Schwanz ist weit-lichter, als beim Weibchen.

Der Unterforper ift auch heller, als bei allen Beibechen, die ich je gesehen habe; zeichnet sich aber besonders dadurch aus, daß die Flecken weit einzelner steshen, und beswegen auf dem ganzen Bauche keine Duerbinden bilden; banderartig werden sie nur an den Seiten des Bauches und an den hosen,

wo die dunkelbraunen Binden auf grauweißem ober weißgrauem Grunde recht schon aussehen.

Eine ahnliche Farbe haben alle alten Wanderfalkens mannchen; nur felten so schön und lebhaft, als das eben beschriebene.

Im Sommer schiefen diese Farben ab. Das Schieferschwarzblau des Oberkörpers geht in Schwarzgrau,
und das Nothgelbe des Bauches in Graugelblichweiß
über; die frisch hervorgewachsenen Febern, die langsam
nach einander zum Vorschein kommen, zeichnen sich durch
ihre lebhafte Farbe von den alten verschossenen sehr
aus.

Das unvermauserte Beiben ist zwar in der Größe dem alten ziemlich gleich, in der Farbe aber wessentlich von ihm verschieden. Die Wachshaut, die Fußewurzeln und Zehen sind grünlich oder lichtgelb; das Braun des Negenbogens etwas matter, als bei dem vermauserten. Der Schnabel ist sast hornblau, an der Spise hornschwarz. Der weißgraue braungestrichelte Stirnsleck ist größer, als bei den Alten. Der Kopf, Nachen, Hinterhals und der ganze Oberkörper ist schwarzgrau, sede Feder rostgelb, oder grausgelb, oder gelbgrau gesäumt; an dem Nacken ist das Rostgelbe am Deutlichsten.

Die Schwungfedern find schwarzgrau mit ahnlischen Binden, wie bei den alten Lögeln; jedoch mit dem Unterschiede, daß sich auf der außern Fahne, wo bei den Alten hellaschgraue Querbinden stehen, bei den Junzgen rostgelbe Flecken besinden.

Die Unterflügel find grau mit roffgelben Quer=

binden; bie Unterflügelbedfebern graugelb mit braunen Binden und Fleden.

Der Schwanz ist tiefgrau, im Herbste und Winter schieferblau überstogen, mit gelber ober rostgelber Spike und neun bis eilf gelben, meist unterbrochenen Binden, die auf der außern Fahne blese Flecken sind, auch auf der innern den Schaft nicht erreichen, und auf den beis den mittlern oft kaum demerkdar sind. Der Unterschwanz ist lichtgrau, rostgelb gebändert.

Die Backenstreisen sind ctwas lichter, als bei ben Alten; die Kehle, Eurgel und Brust, der Bauch, Uster und die Hosen sind graugelb, oder gelbgrau (an der Kehle und Eurgel immer am Lichtesten), oder graugelbelichweiß, oder weißlich mit schwarzbraunen, braunen oder lichtbraunen Längeslecken an der Spise jeder Feder, die an der Kehle sehlen, am Kropse ost einzeln und schmal sind, und am Bauche gewöhnlich sehr dicht stehen. Der Uster hat lichtbraune, herzsörmige, pfeilsörmige oder Querslecken.

Die Grundfarbe sowohl des Ober= als Un= terkörpers ist bald lichter, bald dunkler, und die Längestreifen stehen bald dichter, bald einzelner, sind bald heller, bald dunkler, und fangen bald mehr, bald weniger weit oben an; deswegen sind die jungen Wandersalken sehr verschieden gezeichnet.

Ein Weibchen muß ich noch furz beschreiben, bas ich am 27 Upril 1817 erhielt, und welches eben in ber Mauser steht.

Der ganze Oberkorper ift erdgrau, auf bem Ropfe mit Blafgelb gemischt; alle Febern find unmerka

lich hellgrau gesaumt. Die Schwungsebern sind erdgrau mit schmalen, hells und gelbgrauen Spigenkanten; die Schwanzsebern erdgrau mit verschossenen rostgelben Quersbinden; der ganze Unterkörper ist weißgrau mit verschossenen lichtbraunen Längeslecken.

Neberall auf dem Ruden kommen schwarzblaue Federn hervor, wodurch bieser ganz bunt aussieht. Auch die Brust, der Aster und die Schenkel haben viele frische, benen der alten Bogel gleich gefärbte Federn. Alle alten Federn dieses Pogels sind stark verschossen und abgesstoßen.

Man sieht gleich auf ben ersten Blick, daß dieses Weibchen ein Uebergangsvogel ist, und also deutlich zeigt, wie sich das Jugendkleid in das ausgesarbte verwandeltz benn oft trägt schon der fünsvierteljährige Bogel sein ausgesarbtes Aleid. Merkwürdig aber ist an den Edelsfalken, wie wir auch an den folgenden Arten sehen wers den, daß sie das Jugendkleid so bald verlieren. Die Dabichte und Bussarbe tragen es fast immer ein gauzes Jahr, oft ohne auch nur wenige Federn zu vermausern.

Das junge Mannchen sieht dem gleichalten Weib; then fehr ahnlich; boch sind die rostgelben Federkanten am Oberkorper deutlicher, und die Langeslecken an ber Bruft und am Bauche zuweilen bichter.

Bei meinem Freunde, dem Herrn Pastor Thienemann in Dropsig bei Zeiz, sah ich neulich ein junges Månns chen, das die Mauser fast vollendet hatte, und dem oben beschriebenen, die noch übrigen Federn des Jugends kleides ausgenommen, völlig gleich.

Es ergiebt sich schon aus biefer Beschreibung, baß

ich den Tannenfalken, falco abietinus, Bechst., und ben großen Baumfalken Naumanns nicht für eine eigene Art gelten laffe.

Beder und Wolf haben schon auf den Irrthum jener Manner ausmerksam gemacht. Wenn man aber jenen Matursorschern ausbürdet, sie sepen durch den aussallenden Größenunterschied zwischen Mannchen und Weibchen zur Trennung dieser Bögel in zwei Arten veranlaßt worden, so thut man ihnen Unrecht. Denn es ist, wie auch Schneegaß, der ohne Zweisel ein Weibchen vor sich hatte, richtig bemerkt, zwischen Wandersalken eines Geschlechts, besonders zwischen den Weibchen, ein solcher Größenzunterschied, daß jener Irrthum sehr verzeihlich wird. Schon vor acht hundert Jahren hielten unsere Vorsahren den Tannensalken sur eine eigene Art, und nannten ihn vorzugsweise Edelfalken, kaleo gentilis, im Gegensat der andern abgerichteten, the kalcones nobiles hießen. Hierüber mehr im Anhange zum zweiten Bande.

Ich besitze ein altes Weibehen, das 21 Zoll lang und 3 Fuß 114 Zoll breit ist; und ein anderes ein Mal versmausertes, das nur 18½ Zoll in der Länge, und 3 Fuß 3 Zoll in der Breite mißt. Ein solcher Größenunterschied ist gewiß bedeutend genug; aber demungeachtet ist der Wanders und Tannenfalke nur eine Art, denn

1) Sind die Kennzeichen bes Bander= und Tannenfalken, den Größenunterschied ausgenommen, von Kleinigkeiten entlehnt. Bechstein und Nau= mann sehen die Hauptverschiedenheit in die geringere oder bedeutendere Lange der Schwingen. Wie trüglich ein solches Kennzeichen sen, sieht Seder auf den ersten Blick.

Schneegaß legt dem Tannenfalken sast gleich breite, dunkfere und hellere, dem Wanderfalken aber swei Weibehellere Schwanzbinden bei. Ich habe aber zwei Weibehen, eins vom Wander- und eins vom sogenannten Tannenfalken, welche beide Schwanzbinden von sehr ungleischer Breite haben; also fällt auch dieses Kennzeichen weg. Die Verschiedenheit des Schnabels, welche Schneegaß zesunden haben will, kann ich nicht bemerken; wenigstens ist sie so gering, daß sie gar nicht berücksichtigt werden darf. Daß, wie Schneegaß ferner behauptet, im Blicke des Wandersalken Wildheit, in dem des Tannenfalken sanste Geelmuth liegen soll, ist wohl möglich. Sch sand in dem Ansehen beider einen Ausdruck von Muth, Kraft und Wildheit.

2) Der Größenunterschied kann nur dann zur Bestimmung der Arten gebraucht werden, wenn er bedeutend ist. So wird z. B. Niemand sagen, die Rabenkrähe sey ein verkrüpelter Rabe, oder die weißgraue Möve, Larus glaucus, eine riesenhaste Sturmmöve, larus canus. Solche Goßenunterschiede sind allerdings bei Bestimmung der Arten sehr in Bestracht zu ziehen; aber geringe durchaus nicht. Ich bessise wirkliche Zwerge vom Fichtenkreuzschnabel, vom rothbrüstigen Kernbeißer, vom weißen Storche, vom gehaubten und kleinen Steissus und von mehrern andern Bögeln, die aber Niemand für eine eigene Art erklären wird; warum soll der größere oder geringere Umfang einiger Wandersalken berechtigen, zwei Arten dieser Bösgel anzunehmen.

Ueberdieß findet man Manderfalten , bie eine Mittel=

aroke haben. Ich besite ein Weibchen, bas 3 Kuß 10 Boll breit ift; wozu foll biefer Bogel gehoren, zum Wander= ober Tannenfalken? In ter That lacherlich ift es, wenn Schneegaß fagt, fein Tannenfalte tonne gewiß feinen Auerhahn auf die Felsenbank tragen, was man boch vom Banderfalken erzähle, und deswegen mußte ber Tannenfalke eine eigne Urt ausmachen. Allerdinas erzählt man vom Manderfalken, daß er einen Auerhahn auf die Felsenbank schleppe; ift es aber beswegen mahr? Ich mochte ben feben, ber die Frechheit hatte gu fagen. baß er dich je beobachtet habe; der bloße Augenschein zeigt die Unmöglichkeit. Gin Raubvogel tragt nur Thiere fort, die eben so schwer oder etwas schwerer sind, als er felbst ift. Der größte Sabicht hat an einem großen Saushahne zu tragen; und ein Wanderfalfe, ber nie 3 Pfund wiegt, foll einen Auerhahn, ber zwischen o und 10 Pfund schwer ift, fortschleppen konnen ? Wie ift fo etwas benkbar!

- 3) Beide Bögel haben bieselbe Gestalt, Lebensart, Stimme, Nahrung, benselben Flug, basselbe Betragen und eine sehr große Uchnlichkeit in der Farbe.
- 4) Bietet der innere Bau bei beiden Bosgeln keine Verschiedenheit dar. Beide haben einen langgestreckten Körper, eine sehr hohe Brust, eine oben breite, unten rundliche, aus harten, schmalen, einander sast berührerden Ringen bestehende Luftröhre, an welcher der lehte Ring vor der Spaltung weit größer und breiter ist, als alle andere, und zwei 3 Linien lange, mäßig weite, etwas vom Ufter entsernt liegende Blinds

barme. Das Uebrige weicht von der oben bei ber Gatztung Falke gegebenen Beschreibung in keinen wesentlichen Stücken ab. Der Rumpf mißt gewöhnlich 7, der Hals 3 Boll.

Mufenthalt.

Der Wanderfalke bewohnt, so weit bis jest unsere Machrichten reichen, Europa von Schweben an, Ramt= Schatka, die Subsonsban bis Carolina. In Deutschland ift er fast überall ; wenigstens zuweilen auf feinem Buge, aber immer einzeln; im nordlichen ift er weniger felten, als im sublichen. Bu feinem Sommeraufenthalt mablt er walbige gebirgige Gegenden, die hohe und fleile Feisen= wande haben. Im Berbste und Fruhjahre aber ift er am Liebsten in den Ebenen , wo es viele Felbhahner , Zauben , Enten und ahnliche Bogel giebt. Ung aus nord= lichen Gegenden kommen viele, die in Deutschland überwintern, und es nur bei ftrenger Ralte und hohem Schnee verlaffen. Ich erhielt ein altes Beibchen am 8 December 1814, ein etwas kleineres (ben fogenannten Tannenfalken) am 18 Januar 1815, obgleich die Ralte ziemlich ftreng war; auch vorigen Winter bekam ich ein junges Weibden im Unfang Januars.

Wenn er in einer Gegend hinlangliche Nahrung fins bet, bleibt er oft ben ganzen Winter in berfelben.

Betragen.

Der Wanderfalke zeichnet sich in seinem Betragen von den andern Falkenarten gar sehr aus. Er ist stark, muthig, kuhn, gewandt, und hat einen leichten, rau-

schenden und außerordentlich schnellen Flug. Dieser wird burch seine starken und spissigen Schwingen, durch seinen harten Schwanz, durch seine knapp anliegenden Federn und durch seine starken Muskeln und Sehnen möglich. Denn je stumpser, weicher und biegsamer die Schwungsfedern, je lockerer das Gesieder, und je schwächer die Muskeln und Sehnen eines Bogels sind, desto langsamer ist sein Flug.

Der Banderfalke fteigt mit außerorbertlicher Leich= tigfeit fehr hoch in die Luft, und schieft pseilschnell auf feinen Raub herab. Er liebt feines Gleichen nicht, und wird, die Paarungs: und Brutzeit ausgenommen, immer einsam gefunden. Ginen großen Sag hat er gegen ben Uhu; er fliegt weit nach ihm und ftogt mit Wuth auf ihn. Rur bei biefer Gelegenheit scheint ihn feine Bor= ficht und Schenheit zu verlassen. Zuweilen beweift er aber auch außerbem eine große Dreiftigkeit. Bor einigen Sahren bewohnte ein Wanderfalte fast einen Winter lang bie Sternwarte in Leipzig ; und auch in biefem Winter 1818—1819 hat sich einer ein hohes haus mitten in biefer Stadt auserfehen, um auf bemfelben feine Mahla zeiten zu halten. Sein schneller Flug, feine großen und starken Waffen und seine Berghaftigkeit machen ihn zur Jagb vorzüglich brauchbar; weswegen er auch als ber edelste beutsche Falke vorzüglich abgerichtet, und, wenn er gut einschlug, theuer bezahlt wurde.

Auffallend ist es, daß man jeht mit dem Abrichten der Falken wenig glücklich zu seyn scheint. In Gotha machte vor etwa zwölf Sahren der herzogliche Büchsenspanner einen Versuch mit zwei jungen Taubenhabichten,

bie, wie ich selbst gesehen, sehr zahm waren, und mit großem Fleiße und ganz nach den bekannten Regeln behandelt wurden; aber sie wurden, wie viele andere, nicht brauchbar.

Sch glaubte fonst, daß man die Kunft, Kalken abzurichten, wie die, Leichname einzubalfamiren, schone Glasmalereien zu verfertigen u. f. w., nicht gehörig mehr verstehe. In dieser Meinung murde ich burch die Bemerkung Bechfteins bestarkt, bag ein Falkenfanger aus bem Dorfe Falkenswerth, wo die Abrichtung bie= fer Bogel von einer Ungahl Menschen als ein Bunftgebeimniß betrieben wurde, alle Sahre nach Berzogenbusch gereift fen, um Falken zu fangen. Bon Falkenswerth aus fen dann fast ganz Europa mit Baigfalken verforgt worden. Aber ich habe mich bin= långlich überzeugt, daß man jest wegen der außerordent= lichen Schwierigkeiten , bie bas Abrichten ber Falken hat, hierin so wenig glucklich ift. Unsere Vorfahren hatten in folden Dingen weit mehr Geschicklichkeit und Ausbauer. Ich werbe bas Werk bes Raifers Friedrich bes 3weiten, de arte venandi cum avibus, fludieren, und bas, mas ich barin über die Falkenbaige finde, am Ende biefer Beitrage furz mittheilen.

Nahrung.

Daß ber Wanderfalke vom Schöpser auf große Thiere angewiesen sen, zeigt sein ganzer Bau. Sein ungewöhnslich dicker, mit schneibendem Nande, scharfem und spisisgem Jahne und großem Jaken versehener Schnabel, seine starken Kuße, besonders aber seine langen, mit großen

Ballen und farten, scharfen und spigigen Rageln aus= gerufteten Beben laffen bieß auf ben erften Blid vermu= then; auch bestätigt es die Erfahrung. Er flogt auf Balbhuhner , Tauben , Feldhuhner , Schnepfen , Enten, ja fogar, wie Naumann behauptet, auf wilbe Ganfe. Diese lettern kann er aber nicht forttragen, sondern er ffurat mit ihnen berab. Eine Sauptnahrung fur ihn find nach meinen Beobachtungen bie Rabenkraben, corvus corone. Diefe fennen ihren Fein's auch fehr gut; benn anstatt, baß fie ihn verfolgen, wie Bechstein fagt, flieben fie ihn vielmehr, sobald fie ihn erbliden. Sind ihrer mehrere um eine Krahenhutte und es erscheint ein Manberfalke, bann flieben fie alle auseinander und eilen fo febr fie nur konnen, um burch schnelle Flucht ihrem Sauptfeinde gu entrinnen. Er icheint außer bem Sa= bichte, welcher bisweilen eine brutende Rrabe ergreift, ber einzige Tagraubvogel zu fenn, welcher Rraben fangt. Ich erhielt voriges Fruhjahr zwei Weibchen, von benen jedes eine Rrahe im Rropfe hatte. Doch fand ich nur bas Fleisch von der Bruft, von ben Flugeln und Schen= feln in ihm; von den Gedarmen, Augen und Knochen bemerkte ich Nichts. Daffelbe fah ich bei einer Taube, die der lette, den ich bekam , verzehrt hatte. Es ergiebt fich hieraus, daß er ein edler und efler Bogel ift, der fich, wie ber Baumfalke, auch in feiner Nahrung vor andern Falken fehr auszeichnet.

Naumann behauptet, der Wanderfalke stoße nur auf fliegende Bogel; boch hat er hierin nicht ganz Necht. Wahr ist es, daß er selten auf einen auf der Erde oder auf dem Wasser sigenden Vogel stoßt; er läßt ihn viel-

mehr gewöhnlich ganz in Ruhe, lauert auf einem Baume wder Grenzsteine und bergl. bis er auffliegt, und ergreift ihn dann im Fluge.

Wir sahen dieß recht beutlich im Herbste 1814 bei ber Entenjagd am frießniher See. Ein Wanderfalke hielt sich lange Zeit in jener Eegend auf, und lauerte auf Wasservögel, ohne daß er sich um sie zu bekümmern schien, so lange sie sawammen. Wir schossen unter die Enten, und sobald sie aufslogen, verfolgte sie der Wanzberfalke mit Blihesschnelle und fing eine vor unsern Auzgen weg, ohne daß wir ihm das Mindeste anhaben konnzten. So erging es auch Andern, die an jenem Teiche jagten.

Sist ein Vogel auf einem Baume, z. B. eine Krahe, Taube, ein Birkhuhn und bergl.; so ergreift ihn der Wanderfalke ohne Umstände; und ist sein Hunger groß, dann stößt er auch auf Bögel, die auf der Erde sigen. Wäre dieß anders, so wurde er sich in einem Habichtstoße, in welchem die Taube auf der Erde sist, nie sangen, was doch nicht selten geschieht. Er ist aber dabei so vorsichtig und geschieft, daß er die Taube oft einige Male ausfrißt, ehe er sich im Garne verwickelt. Dieß hatte der gethan, den ich vorigen Winter erhielt.

Voriges Frühjahr sah ich beim Herrn Actuarius Wagner in Nischwiß, einem großen Freunde und eifrigen Sammler von Naturalien, ein Weibchen des Wanderfalken, das in Altenburg die Tauben bis in den Schlag verfolgt hatte, und dort durch Verschließung der Fluglöcher, gefangen worden war.

Es ift leicht einzusehen, warum ber Wanderfalke auf

Bogel; bie auf ber Erde sigen, so ungern stößt. Er set sich baburch bet der Kurze seiner Fußwurzeln und ber ungeheuern Schnelligkeit seines Fluges der Gesahr aus, mit der Brust stark auf einen Stein oder Erdzkumpen aufzuprallen und sich gefährlich zu verletzen.

enced , diffigural laters and , verification of contents and a second contents.

Sogels etwas Sicheres sagen zu können, ba die bisher gelieserte Beschreibung seiner Gier ganz unrichtig ist.

Der Wanderfalke horstet im Mai auf und in steilen, Felsen, so das es außerst schwer, gewöhnlich unmöglich ist, zum Neste zu gelangen. Auf dem thüringer Walde horsten mehrere Paare, eins z. B. auswem Falkenstein, ver auf dem tambacher Reviere liegt, und ohne Zweisel vom Horste dieses Wigels seinen Namen erhalten hat. Leider aber ist der Falkenstein so hoch, daß man ihn nicht ein Mal mit einer Büchse beschießen, und so steil und unzugänglich, daß man ihn auf keine Weise ersteis gen kann. Gleichwohl ist das auf ihm wohnende Falskenpaar so vorsichtig, daß sedes desselben, menn es einen Menschen in der Tiese demerkt, in ungeheurer Hohe Viertelstunden lang herum sliegt, und sich dem Horste nicht eher nähert, als die Niemand mehr da ist:

Voriges Sahr erhielten die Herren von Beuft zu Greiz im Boigtlande zwei Gier blefes Bogels, und hatz ten die Gute, sie mir zu überlassen

Der Horst stand auf einer langen, steilen und sehr hohen Felsenwand in den Gebirgen des Voigtlandes, da, wo oben der Felsen einen großen Spaltshatte, in wels Erster Bd,

them etwas unten ein Abfat vorfteht. In biefem etwa gebn Ellen tiefen Spalte mar ber Sorft angebracht. Er war Nichts, als eine schlechte und unordentliche Unterfage von Reifern und etwas Genifte mas locker auf einander lag. Er enthielt in bergerften Satfte bes Buning zwei wenig bebrutete Gier, bie runblanglich, etwas. bauchig, oben zugerundet, unten ftumpffpigig, ftarfs und giemlich glattfchalig ; und fleiner, ale bie des Daufebuffarbe 2 Ball 2 Linien lang und I Boll & bis o Lie nien breit find. Muf grauweißer, etwas ins Graugelbe giebender Farbe befinden fich außerft feine blauliche Dinfteben ibie großten Theils nur in ben Doren gu feben find. Bet bem einen find diefe Punktchen beutlis der, als bei bem andern. Inwendig feben fie weiß aus. Die blautichen Puntte in ben Poren zeichnen bie Gier bes Wanderfalken fehr aus. Ich habe eine ahnliche Beichnung nut bei manchen Giern bes Perlhubns gefung ben, bei benen bie Grundfarbe zuweilen weißlich, und Die Poren rothlichgelb find. Die Jungen find mit grauweißer Molle, wie mit einem Pelze, bebedt, und werben forgfältig von ben Alten gefüttert.

Vor zwei Jahren befanden sich in einer andern Kluft besselben Felsens, von welchem diese Gier sind, zwei Junge.

Sagb und Fang.

Der Wanderfalke ist nicht anders zu schießen, als wenn man ihn hinterschleichen, ober da, wo er Nachtzuhe halt, erwarten kann. Auf den Uhu, selbst auf den ausgestopften zugeht er stark auch baumt gut auf. In

dem Habichtsstoße fangt er sich nicht felten, aber in dem Sabichtskorbe nie.

Rugen und Schaben

ergiebt sich aus seiner Nahrung und Brauchbarkeit

Feinde

hat er außer den Schmarogerinsekten und Eingeweiben wirmern wohl nicht.

Der Baumfalte. Falco subbuteo, Linn.

Anmerkung. Der Name subbuteo (kleiner Bufsfart), past freilich auf diesen herrlichen Raubvogel gar nicht; da aber viele neue Namen in der Naturgeschichte leicht Berwitrung anrichten, so mag er die Benennung subbuteo immer behalten.

Artennzeichen.

Der Unterkörper hat schwärzliche Längestreifen und beutliche schwarze Badenstriche; die äußerst schwalen und spisigen Schwingen reichen bis an, ober etwas über bie Schwanzspise. Länge bes Männchens: 13 bis 13½ 3011.

Bechsteins und Wolfs Artkennzeichen find zu weitsläufig, und passen nur auf den alten Bogel. Die des lettern haben auch den Fehler, daß sie dem alten Bogel auf dem Rücken hellere Federkanten beilegen, die nur der junge hat, administration auch

gert its Beide gert, Murge Beichneibung.

Alter Bogel. Der ganze Oberkörper ift blauschwarz, auf dem Kopfe etwas mit Grau gedampft, um den Nacken gewöhnlich mit einem weißen Flecke. Die Schwingen sind schwarzlich; der Schwanz ist fast keilformig, oben schieferblau, auf der innern Fahne der Federn mit dunkeln und lichten Binden, die beiden mittelsten rein schieferblauen Federn ausgenommehren

Der Unterkörper ist weiß, ober gelbliche weiß mit schwarzen Badenstrichen, vom Aropse an bis zum After mit schwarzen kangesteden; die Hosen, der Ufter und die Decksedern des rothlichgrauen schwarze gehanderten Unterschwanzes sind schön rostroth.

Junger Vogel. Auf bem blaugrauschwars zen Rucken haben able Febern rostgelbe Rans der, der Nackensleck ist gelblich und viel größer, als bei den Ulten. Der Schwanz ist nur abgerundet, mit gelblicher Spise.

Der Unterkörper hat auf weißgelber Grundsfarbendie oben angesichten schwarzen Längeslecken; der After, die Unterschwanzbecksebern, wie die Hosen, gelbeitich, letztere mitischwärzlichen Längeslecken.

Merkwürdige Eigenschaften.

Das Mannchem des Baumfalken ist 13 bis 13½ 30U lang, wovon auf den Schwanz 5½ bis 6 30U kom= men, und 31 bis 31% 30U breit; die langste Schwungsfeder mißt 7½ 30U; die Schienbeine sind 2½, die Fuß= wurzeln 1½ 30U hoch; die Mittelzehe 1 30U 10 Linien,

bie außere 1%, die hintere & Boll lang. Der Hals mißt 2½ 30ll. Sein Gewicht ist 10% bis 12 Loth.

Das Weibchen ist bedeutend größer, 14½ bis 15 Zoll lang, und 32½ bis 33½ Zoll breit; sein Gewicht beträgt 13 bis 15 Loth.

Der Baumfalte ift ber Manberfalke im Kleinen genur ift er langer, schmächtiger, und hat schmälere, langere und spisigere Schwingen.

Sein Schnabel gleicht dem des Wanderfalken vols lig.; ist sehr dick und stark, gleich von der Wurzel an gebogen, vorn im Halbkreis gekrümmt, mit deutlichem aber stumpfem Rücken, weit überhängender scharfer Spike und einem starken scharfen Sahne, unter welchem der Unterschnabel einen Einschnitt hat; er ist 10 bis 11 Linien lang, wovon auf den Haken 3 Linien kommen.

Die Nafenlöcher sind rundlich, frei, in der Mitte mit einem Zäpschen; vor ihnen ist die Wachshaut etwas nusgebogen.

Der innere Schnabel ist wie beim Wanderfalken hellbläulich, in der Jugend hornbläulich; die Junge wie oben, hinten blaßroth, vorn weißlich. Der Raschen ist weit und bläulich.

Die Augen find fehr groß, ber Augenbeckfnochen und ber ganze Ropf ift gewolbt, wie beim Wanderfalten.

Die Schwingen bestehen aus drei und zwanzig Federn, von denen die ersten so lang sind, daß sieben der Isten Ordnung beim zusammengelegten Flügel über alle der Iten Ordnung hervor ragen; nur die erste hat nach einem Absahe die schmale Spike der meisten sechs ersten Falkenschwungsedern, die andern werden nur all-

mahlich an der Spisse schmaler. Die Schwungsebern sind alle schmal, hart und stark polie ister Ordnung zusperundet, zum Theile mit einen Spiso; die der aten Ordnung nach hintert gebogen, auf der außern Fahne ausgeschnitten mit einer Spise am Schafte. Die zweite ist die längste,

Der Schwanz besteht aus zwölf langen, schmalen und harten Febern, von denen die beiden mittlern alle Mal langer sind, als die übrigen.

Die Fußwurzeln sind über die Ferse besiedert, wie die Schenkel und Schienbeine kurz, und wie die langen Zehen geschuppt; die Zehen sind dunn, sehr lang und haben starke Ballen, und schwarze oder hornstowarze, schwache, unten sehr gesurchter, nadelspitzige Rägel; zwischen der äußern und mittlern Zehe ist eine bedeutende Spannhaut.

Um auch beim Baumfalken die verschiedenen Farbenveranderungen desto genauer beschreiben zu können, will ich ihn in seinen verschiedenen Altern durchgehen.

Der kaum ausgekrochene Dogel ift überall mit weißgrauen Pflaumfedern bedeckt, hat blauliche Augschfel, blaugraue Augenringe, einen hornfandigen Schnäsbel, eine weißgelbe Wachshaut und blaßgelbe Fußwurzseln.

Er hat in diesem Zustande eine auffallende Aehnlich= keit mit dem jungen-Thutmfalken 3 aber die lange Mittelzehe unterscheidet ihn hinlanglich von diesem. Diese Nestwolle wird mit zunehmendem Alter langer und etwas dunkler, und bleibt sehr lange, denn man sieht sie noch, besonders am Kopse, auf und zwischen den Federn am ausgeflogenen Vogel, was ich an meinen lebenbigen sehr

Der flugge Bogelthat folgende Farbe:

Der Schnabel ift hornblaulich, um die grunlichs gelbe Bachshaut am Oberkiefer, und zum Theil am un= tern horngelb.

Der Augapfel ift blauschwarz und ber Ring. braum; die nachte Saut um die Augen blafzitronengelb, etwas ins Grünliche ziehend, um den Rand mit feinen haaren hefent, die keine Wimper bilben. Die Fuswurzeln sind blafzitronengelb.

Der Kopf und der ganze Oberkorper ift graus schieferschwarz, jede Feder rostgelb gesäumt; nes ben bem Nacken befinden sich zwei gelbliche Flecken, die schief stehen und unten einander berühren.

Die Schwungsebern sind schwarzlich, alle rostsgelb gekantet, mit fünf bis neun roströthlichen langlichtrunden Querslecken auf der innern Fahne, die nicht bis an die Spike reichen, bei den kurzen Schwungsedern in geringerer Unzahl, als bei den langen, vorhanden sind, und bei etwas ausgebreiteten Flügeln auf der untern Seite desselben schone Querbinden bilden. Die Untersslügelbecksedern sind graugelb; rostgelb und hin und wiest der rostroth mit schwarzen Querbinden, Flecken, Schäfsten und Schaftslecken.

Die Schwanzsedern sind schieferfarbig, etwas mit Tiefgrau gedämpft, auf der innern Fahne fast immer mit acht rosigelbrothen Querbinden geziert, die auf der außern nur hin und wieder sichtbar sind, und auf den beiden mittelsten Federn ganz sehlen. Die Schwanzspite

ist gelblich gekantektund idie Schäfte sind tiefbraun. Alle. Febern sind vorn zugerundet, der ganze Schwanz abgestundet, und die mittlern nur 56 bis 6 Linien langer, als die außernau (18 18 18 18 18 18 18 20 20

Die Backen sind schwarz, und ziehen sich etwas ins Gelbliche des Halses hinein; von dem Schnabel Läuft am der blaßgelben Kehle ein schwarzer 3 Linien bredter und 1 Zobl langer Streif, der sogenannte Backenstreif, herab. Der Oberkropf, so wie die Seite des Halses, all weiße oder blaßgelb und ungesteckt.

Der ganze Unterkörper ist gelblich, mit fchwarzen Längestreifen an der Spitze jedier Feder, die an den Hosen einzeln, schmal und klein sind, und an den Unterschwanzdecksedern entweder ganz fehlen, oder einzeln stehen; und ost pfeilförmig sind. Der Unterschwanz ist schwarzgrau mit rostgelbrothen Bandern und weißen Schäften.

Im Herbste stoßen sich die gelben Federränder des Ruckens etwas ab, und im Winter verschwinden sie fast ganz, wie ich an meinen zahmen beobachtet habe. Auch wird dann der ganze Unterkörper lichter, weil alle Festern einen weißlichen Grund und das Gelbe häuptsächtich an ihren Spigen und Seiten, die sich abstoßen, haben, und die Farben wie beim Wandersalten bleichen.

Zwischen beiden Geschlechtern ist in der Jugend , den fehr bald bemerkbaren Größenunterschied ausgenommen, keine wesentliche Verschiedenheit.

Gang anders aber feben fie aus, wenn fie im Upril wieder bei und erfcheinen. Ich erhielt

vieses Jahr durch die Gute meines Freundes, des Herrn Bonde's des Jüngern in Zella, ein im Uprikgeschossenes, also moch nicht jähriges Männchen, welches mitten in der Mauser steht, sehr merkwürdig ist und solgende Fareben hat : Der Schnabet ist vorm schwärzlich, um die grüntichgelbe Wachshaut, bleiblau; der Unterschnabel an der Wurzel horngelb. Der Augapfel ist schwärzlich, kaum merklich ins Blaue ziehend, der Augenring tiefsbraum (so bleibt das Augenimmer); anch die Fuswurzzeln haben p wie bei den Alten, eine blaßzitronengelbe, und die nachten Flecken um die Augen eine grüngelbe Farbe.

Die Schwungs und Schwanzsedern sind noch vom Nestkleide, aber verschossen, und zeigen ganz schmale, doch nicht gelbe, sondern graue Federkanten. Ihre rost gelbrothen Flecken sind völlig ausgebleicht. Der ganze Oberkörper hat ein Gemisch von braunschwarzen und schwarzblauen Federn. Die schwarzblauen sind frische, und die schwarzbraunen noch vom Nestkleide, und haben Nichts mehr von einer hellern Federkante, die des Unterrückens ausgenommen, an welchen man den gelblichen Saum noch gut erkennt.

Die Radenfleden find febr beutlich und gelblich.

Der ganze Unterkörper hat die Farbe des alten Bogels; denn die alten Federn sind gebleicht, haben das Gelbe ganz verloren und die neuen sind natürlich denen des folgenden Kleides völlig gleich, da fie schon zu ihm gehören.

Die Sofen haben oben noch lauter Reftfedern; die langften untern aber find ichon roftroth, meift mit brau-

nen Schaftstrichen unsern ber Spike. Die Ufter= und Unterschwanzbecksebern sind theils rein weißgelb (alte Febern), theils rostgelb (neue Febern), einige mit braus nen Schaftstrichen an der Spike:

Dieser Vogel beweist deutlich, daß die Baumfalken, wie mehrere andere Ebelfalken, kein Jahr alt werden, ohne sich zu vermausern, sondern im April eine Erneuerung aller kleinen Federn erleiden. In vierzehn Tagen hatte ber zulet beschriebene Bogel sein ausgefärbtes Kleid völlig erhalten, die Schwung- und Schwanzsedern ausgenanmen.

Die ein Mat, aber gang vermauferten Baumfalten feben fo aus? Echnabel, Wachshaut, Augen jund Fusmurzeln wie beim vorigen ; ber ganze Oberkorber Schwarzblau, auf bem Ropfe fart mit Grau gebamisft; überall mit ichwarzen Schaften; ber noch giemlich fichtbare Nackenfleck von gelber ober weißgelber Karbe. Die Schwingen find fdmarz, bie Bebern ber aten Ordnung, wie ihre Dedfedern, ichwarzblau; alle Schwungfedern mit faum merklich grauem Saume an ber Spike: Die Alecken an ihnen find, wie die Unters flügelbedfebern, rofigelb, nicht roffrothgelb. Der Schwanz ift etwas bunkler und blauer angeflogen , als an bem unvermauferten, bat nur an einigen Febern eine kaum bemerkliche roftrothliche Spigenkante, also keine gelbe Spige, und ift noch nicht keilformig. Der gange Unters forper hat auf gelblichweißem Grunde, die Rehle und ben Dberfropf ausgenommen , schwarze Langeflecken ; bie: aber gewöhnlich größer und breiter find, als bei ben Jungen , und daher noch mehr in bie Augen: fallen.

Die Ufters, Unterschwanzbecks und Hosensedern sind rostgelbroth, viel lichter, als an den Alten, und lettere oft mit Langes und Schaftslecken versehen. Die mittelssten Schwanzsedern sind keinen halben Boll langer, als die außern. Auch in diesem Kleide ist in der Farbe zwischen beiden Geschlechtern kein wesentlicher Unterschied. Im Sommer verschießen die Farben sehr; ich besitze

sm Sommer verschießen die Farben sehr; ich besite ein Mannchen, bei welchem der Rucken stark ind Schies fergraue zieht sound der Unterkörper einen achte weißen Erund hat.

Nach ber zweiten Hauptmauser bekommt der Baumfalke sein ausgefärbtes Kleid, und zeigt damissfolgende fehr schine Farben: Die Stien ist geiblichweiß, was sich auch auf die Zügel erstreckt, und in einem schmalen Striche über ben Augen bin zieht.

Der gante Oberkorper hat bie Zeichnung bes ein Mal permanferten Bogels, nur find bie Farben lebhafter, auf bem Ropfe gewöhnlich weniger mit Grau gedampft , überhaupt mit beutlichern schwarzen Schaften, und weniger bemerkbarem, oft faum fichtbarem gelben Nadenfled. Un ben Schwungfebern find die roftgelblichen Bleden undeutlicher, wie auch am Schwanze, ber fich badurch fehr auszeichnet, bag feine mittelften Febern bebeutend långer find, als ihre nachsten, und & bis r Boll weit über bie enften hervorragen. Der Unterforper ift auch gelblichweiß mit ahnlichen Langefleden, wie beim gulegt beschriebenen Bogel; die Backenstreifen find gewöhnlich etwas breiter; bie neu hervorgewachsenen Federn haben einen schonen roftgelben Grund, ber fich aber balb in Beiggelb, fpater in Gelbweiß verwandelt.

die Die Hofen, der After und biet Unterschwungs becksebern sind brennend rostroth und stets wins gefleckt. Dieses und das weite Hervorragen der mittelsten Schwanzfebern ist ein untrügliches Kennizeichen bes wenigstens zwei Jahre alten Bogels.

Much an ben alten Bogeln verschießen die Farben im Sommer etwas, boch weit weniger, als an den jahrigen. Mannchen und Weibchen sind im hohen Alter, die Größe ansgenommen, einander sehr ahnlich zidas Weibchen hat nur etwas mattere Farben.

immatod annamieno hodiome and doile

Der Baumfalke bewohnt, so viel wir jett wissen, Europa von Schweden an und das gemäßigte Usien. Doch glaube ich, daß er im Winter wohl auch die Nordskuffe Ufrika's besuche. In Deutschland halt er sich fast ausschließlich in Feldhötzern, besonders Laubwäldern, aufz in tiefen Gebirgen wird er nur auf dem Zuge gesehen. Er ist überall selten, wenigstens einzeln.

Im April kommt er bei uns an, und im September und Oktober verläßt er uns wieder. Im Winter habe ich nie einen geschen ; die Ursache hiervon ist aber nicht etwa Empadlichkeit gegen die Kälte, wie ihm Bechstein Schuld giebt, sondern der Mangel an Nahrung, die fast lediglich in Sommervögeln besteht. Den ganzen Tag bringt er im Feldom und die Nacht in den Hölzern zur

ger " Betragen. gen ger grifgest annen

nojvovajuodos is is is julie nonskojindina

... Er ift ein außerft munterer, keder und gewandter Raubvogel, ber fich in der Schnelligkeit feines Fluges

mit jedem andern meffen fann, vielleicht noch ben Dans berfalfen übertrifft. Dieg fieht man ihm auch an feinen ffarten , langen , fcmalen und fpitigen Schwingen , an feinem schlanken Rorper und an feinen knapp anliegenben Rebern auf ben erften Blid an. Bein Flug hati viel Schwalbenartiges; er halt, wie die Schwalben, die Albael meift etwas fichelformig , bewegt fie oft, führt aber auch ichwebend bie schonften Schwenkungen mit ber aronten Loichtigfeit aus. Gine mertwurdige Gigenschaft des Baumfalten ift bie, das fich Mannchen und Beib= den gewöhnlich felbst im Berbfie gusammien halten fund ausammen wegziehen. Gie rauben auch gemeinschaftlich; werden aber hierbei auf einander eifersuchtig und nicht felten mit einander uneinig, was Naumann febr richtig heobachtet hat, und wovon ich auch ein merkwürdiges Beispiel anführen werbe. Auf ber Erde halt fich ber Baumfalte felten auf; er fitt immer auf Baumen, und verzehrt nur feinen Raub auf der Erde; er hupft auch: fehr ungeschickt auf ihr herum.

den herrlicher Bogel ist der zahme Baumfalke. Dor drei Sahren erhielt ich zwei Junge aus der Nahe von Eisenberg, die noch ganz mit der Nestwolle bekleidet waren. Sch zog sie mit Leichtigkeit auf, und habe nie einen Bogel gehabt, der mir mehr Freude gemacht hatte. Uls sie flugg waren, schenkte ich einen meinem altesten Schwager, dem Hrn. Dr. Ferdinand Wachter, und den andern behielt ich seibst. Beide waren Mannchen, und wurden so zahm, daß ieder seinen Herrn kennen lernte und ordentlich zu lieben schien. Wenn ich vor dem Stalle, in welchem ber meinige steckte, vorüber ging, schrie er,

noch ehe er mich sahe, "gi, gi, gi, git", ober "ti, ti, ti, ti, ti", auch "gåc, gåc, gåc, gic, gic, und kam nach der Thure gestogen, die in der Mitte ein Gitter hatte, nahm mir einen Bogel ab und verzehrte ihn. Wenn ich hinein kam, setzte er sich mir auf die Hand, ließ sich streicheln, und sah mich mit solchem treuherzigen Blicke an, daß ich ihn ungemein lieb gewann.

Erug ich ihn in die Stube und feste ihn auf ben Difch , fo blieb er ruhig barauf , und verzehrte guch in Gegenwart frember Personen einen Bogel mit ber große ten Rube und Behaglichkeit. Wenn man ihn neckte, ober ihm ben Raub abnehmen wollte , zwickte er den Necker mit . bem Schnabel; vermundete aber nie mit ben Rangen. und big auch nie fehr mit bem Schnabel. Er fag ges mobnlich auf dem bochften Puntte in feinem Behalter. hatte eine gang aufrechte Stellung, freuste bie Alfigel febr fart und jog in der Ruhe, besonders wenn es falt mar, einen Kuß um den andern an, wahrscheinlich um: ibn zu erwarmen. Er hielt aber ben gangen Binter in ber ftrengften Ralte aus, und brauchte feines Bedes. wie Bechftein fagt, eine Sitstange in ber Rabe best Diens au bekommen. Dieß wurde ihn nach meiner Meis nung gewiß getodtet haben. Er babete fich gern und trank an heißen Sagen nicht felten, indem er ben Schnabel in bas Baffer ftedte, und wie bie Tauben pumpte. Diese Beobachtung widerlegt also ben Sab baß bie Raubvogel nicht tranken. Er fchrie befonders beftig, wenn er ein lebendiges, ober boch nicht lange. erft getobtetes Thier bekam , ftraubte bann alle Febern, ließ bie Fluget hangen , ftemmte fich mit bem Schwanze

gegen den Boben und verzehrte es. Jedermann, der diesen Bogel sah, hatte ihn gern, und freute sich, ihn zu liebkosen.

Sollte irgend Jemand, einen Raubvogel zum Bergnus gen halten wollen , bem rathe ich ... ja ben Baumfalten zu mahlen; er wird es gewiß nicht bereuen, ihn ausgefucht gie laben benn man fann fich nicht benten, mas biefer Bogel fur, Bergnugen macht. Er fennt scinen herrn, weiß beffen Liebe zu ichagen icheint ihm burch feinen Blief bafur banken, und burd befondere Beichen feine Gemuthöstimmung verrathen zu wollen. Wenn einer von ben unfrigen frank war, fah er uns ordentlich wehmuthig an; was freilich Mancher bespatteln wird. ber nie Gelegenheit hathe, biefen herrlichen Bogel fo genau ju beobachten. Much in ber Freiheit werden die Falken nicht felten frant. Bor zwei Sahren erhielt ich mitten im Sommer ein Mannchen, bas nicht fliegen konnte. weil es frank mar; benn man bemerkte nicht bie geringfte gewaltsame Berletung an ihm.

Rahrung.

Diese besteht lediglich aus kleinen Vogeln, als Finsten, Ammern, Drosseln, Lerchen, Schwalben u. dgl., und diese alle fangt er im Fluge. Die Lerchen machen seine Hauptnahrung aus, kennen auch ihren Hauptseind sehr gut, und stürzen sich, sobald sie ihn erblicken, sosseleich auf die Erde herab, wo sie vor ihm völlig sicher sind. Er stößt am Liebsten von oben; doch auch von der Seite, und im Fluge entgeht ihm selbst die schnelle Schwalbe nicht, Naumann erwähnt dieses schon, und

ich kann einen Beleg dafür anführen. Sich weiß ein Beisviel, das im Berbste zwei Baumfalten jufammen flogen. Der eine fing eine Schwalbe, ließ fie , mahrend ber andere herbei fam, fallen, fturzte binter ibr brein und fing fie noch ein Mat. Teut verlangte ber andere einen Antheil an ber Beute, welchen ihm ber Befiser bevfelben nicht geben wollte. Beibe biffen fich mit ein= ander herum, und kamen fo auf die Erde herab, wo ber Sieger bie Schwalbe ergriff, und mit ihr in mögli= cher Schnelle bavon flog, che der Besiegte recht zu fich fam. Bei folden Rampfen gefchieht es nicht felten, daß, wie Naumann beobachtete, ein gefangener Voget wieder los fommt und fortilieat. Daß ber Baumfalte nur auf fliegende Bogel ftost, haben wir an unferm gahmen genau beobachtet. Benn wir einen lebendigen Bogel in fein Behaltnig brachten, blieb er pifo lange biefer faß', gang ruhig ; flog er aber auf, baitir eilte er mit vorgestreckten Fangen pfeitschnell hinter ihm ber und ergriff ihn alle Mal fo, daß die außere Bebe bes einen Fanges um ben Sals bes Bogels geschlagen mar, mo= burch er ihm alle Luft nahm und ihn sehr bald tödtete. Bisweilen lagen auch zwei Behen um den Hals des Bogels herum: Sobald er ihn gefangen hatte, feste er fich mit ihm nieder, und fing sogleich, und zwar immer am Ropfe bei den Augen, zu fressen an, rupfte ihm bunn einige Federn aus, und verzehrte ihn fast immer mit gestraubten Federn ; ftartem Geschrei und fichtbarem Wohlbehagen. Die Gedarme, in welchen fich Roth be fand, und auch oft ben Magen, lief er liegen ; bas Uebrige frag er, aber alles. Frosche ruhrte er auch bei

großem Hunger nicht an; frisches Rindsleisch fraß er nicht ungern. Bei Mäusen hatte er eine ganz besondere Geschicklichkeit, denn er schälte sie ordentlich aus dem Balge, verschluckte zuweilen einige Haare und ließ das Fell liegen. Von ihnen fraß er den untern Theil der Gedärme nie, und den Magen selten. Als diese Falken noch nicht völlig ausgewachsen waren, brauchte seder des Tages etwa vier Sperlinge, späterhin aber nahmen sie mit zwei, auch mit einem den Tag über vorlieb. Hungern ließen wir sie nie, denn sie waren und zu lieb, und ich weiß deswegen nicht, wie weit sie es darin brinzgen können. Das Unverdauliche speiten sie in Gewöllen wieder aus.

Fortpflanzung.

Der Borft bes Baumfalken fteht in Felbholzern meift hoch, gewöhnlich nahe am Wipfel ber Eichen, Buchen, Uhornbaume, einzeln ftebender Riefern und bergl., ift oft ein ausgebeffertes Rrabennest und hat mit bem bes Thurmfalten viele Mehnlichkeit. Er ift außerlich von giemlich farten butren 3weigen gebaut, bie nach innen bunner werden, und hat eine Ausfutterung von Wolle, Sagren und andern weichen Stoffen. Man findet barin. im Junius brei bis funf langlichrunde, oben und unten fast gleich zugerundete, 1 Boll 8 bis 10 Linien lange und 1 Boll 5 bis 6 Linien breite Gier, bie auf graus kaitweißem, zuweilen etwas ins Grunliche ziehenbem Grunde hellbraune und rothbraune große und fleine Rieefen haben, welche auf bem flumpfen Ende oft nur einen großen Fleck ausmachen. Dieß ist bei zwei Giern meiner Gefter Bb.

Sammlung der Fall; bei dem einen stehen die Flecken auf der Spiße, und gehen bis zur Mitte des Eies hers auf. Sie weichen von dem, das Naumann abgebildet hat, ab. Inwendig sehen sie lichtgrun aus.

Feinde.

Außer bem Marber und Ilis, die ihre Brut vertils gen können, haben die Baumfalken unter den Thieren wohl keine Feinde; denn die Krähen sind viel zu langsfam, als daß sie Etwas gegen diese schnellen Bögel austichten könnten.

Jagb und Fang.

Sie sind schwer zu schießen, und mussen vorsichtig hinterschlichen werden. Wenn man den Ort weiß, wo sie Nachtruhe halten, bekommt man sie leicht auf dem Anstande. Auch beim Horste sind sie, besonders die Weibchen, nicht schwer zu erlegen, weil sie eine große Liebe zu ihrer Brut haben. Um Destersten werden sie beim Uhu geschossen; denn gegen diesen haben sie, wie alle Edelfalken, einen großen Haß, sliegen mit Geschrei auf ihn zu und baumen gut auf. Im Fluge sind sie, wegen ihrer ungeheuern Geschwindigkeit, sehr schwer zu schießen.

Rugen und Schaben

ergiebt sich aus ihrer Nahrung; boch barf bei bem Schaden, ben sie burch Aufzehren vieler Singvögel thun, ber Nugen nicht überschen werden, den sie als Baizfalsten leisten, und das Vergnügen, das sie gezähmt ges währen.

Der Thurmfalke. Falco tinnunculus, Linn.

Urtkennzeichen.

Ein rothlicher schwarzgesteckter Nucken und so stark zugerundeter Schwanz, daß die außerste Feder wenigsstens & Zoll kurzer ist, als die mittelste. Lange des Mannchens: 13% bis 15; des Weibchens: 14% bis 16 300.

Bemerkung. Auch bei dem Thurmfalken passen Bechsteins und Wolfs Kennzeichen nur auf den alten Bogel, die des letztern sogar nur auf das alte Mannschen; sie sind also unstatthaft. Ich hoffe, die obigen Kennzeichen sollen ihn auch vom falco tinnunculoides sive siculus, dem sicilianischen Thurmfalken, hinlanglich unsterscheiden, da dieser, so viel ich weiß, bedeutend größer ist, als der unsrige. Daß falco siculus wirklich ein deutscher Bogel sen, ist wohl keinem Zweisel unterworssen.

Unterfcheibende Befchreibung.

Das ein Mal, aber ganz vermauserte Mannchen hat einen hellaschgrauen, nicht selten roths grau angeslogenen, jedes Mal grauschwarz gestrichelten Kopf und Nacken; hellröthelrothen, mit schwarzen, breisten, oft dreieckigen Flecken besetzten Oberkörper, einen hellaschgrauen Schwanz mit graugelber Spize, vor welcher eine breite schwarze Binde steht, schieferaschgraue Backenstriche und einen rothgelben, oder graugelben, oder blaßgelben, mit schwarzlichen Längeslecken besetzten Unterz körper.

Das Weibchen unterscheidet sich nach der ersten Mauser wesentlich vom Mannchen. Sein ganzer Oberstörper ist gedampst rothelfarbig, mit schwärzlichen Strischen und Längeslecken auf dem Kopfe und Nacken, und schwärzlichen dreieckigen Flecken auf dem Oberkörper; der Schwanz ist rostroth, im hohen Alter röthlichsaschgrau mit gelblicher Spige, einer breiten schwarzen Binde vor ihr, und zehn bis eilf schmalen Querbinden geziert. Der Unterkörper ist lichter, als bei dem Männchen, und hat größere schwärzliche Flecken.

Die Jungen beiber Geschlechter schen bemt eben beschriebenen Weibchen sehr ahnlich; nur sind alle Farben unreiner und blasser, und die Flecken am Unterkörper schmaler.

Mubführliche Befchreibung.

Das Männchen ist 13½ bis 15 301 lang, wovon' ber Schwanz 7 bis 7¼, ber Hals 1¾ 301 wegnimmt, und 30 bis 31¼ 301l breit, wovon die längste Schwungsfeder 7½ 301l beträgt. Die zusammen gelegten Schwinsgen reichen bis ¾ 301l vor das Schwanzende. Das Schienbein ist sast 3, und die Fuswurzel 1¾ 301l hoch; die Mittelzehe ist 1½ die hintere 1 301l, und die äußere 13 Linien lang. Der Schnabel mist im Bogen 10 Lisnien. Sein Gewicht beträgt 10½ bis 14 Loth.

Das Weibchen ist 14% bis 16 Zoll lang, und 32 bis 32% Soll breit; es wiegt 14 bis 16 Loth, aber nie 11 Ungen, wie Bechstein behauptet.

Der Schnabel ift fark, gewöhnlich fast im Halbe kreise gebogen, mit weit überhangendem Haken und fiare kem, scharfem, spisigem Zahne. Der innere Schnabel ist wie beim Wanderfalken, und oben bei der Gattung mit beschrieben, wie auch der Gaumen. Der Rachen ist oben bläutich, unten rothlich; ber innere Schnabel hornbläulich.

Die Bunge ift fleischroth, vorn hornblaulich, hinten mit hornbraunen Spitchen.

Die Nasenlöcher sind groß, frei, rund, mit tief-

Das Auge ist groß, stark gewölbt und hat am Knochenring vierzehn sehr unregelmäßige Schuppen. Das Augenlid ist kahl, dunkel-zitronengelb, nur der Rand mit schwarzen Haaren besetzt, welche keine Augenwimper bilben.

Der Kopf ift fast wie beim Wanderfalten; eben fo ber Augendeckfnochen.

Die Fußwurzeln sind stark, kurz, etwas über die Ferse besiedert, übrigens geschuffet; nur an den mäßig langen, geschilberten, unten mit derben Ballen verschenen Zehen geschildert. Die äußere und mittlere Zehe sind durch eine kleine Spannhaut verbunden.

Die Ragel find ftart, fehr gefrummt, unten gefurcht, vorn nabelspisig.

Der Flügel besteht aus drei und zwanzig Schwungsfedern, die mit denen des Wandersalken Aehnlichkeit haben. Die erste und zweite werden vorn nach dem Absahe schmäler, die übrigen aber nicht. Sie sind alle viel breiter und weit weniger hart, als beim Baumfalken; auch sind die der zweiten Ordnung nicht nach hinten gebogen. Der ausgebreitete Flügel ist nicht sichelsörmig, und nicht so schwungsedern

Ister Ordnung sind zugerundet, zuweilen an der Schaftsspie etwas ausgeschnitten; die der zten Ordnung abgestundet, zuweilen etwas abgeschnitten, mit einem Spisschen am Schaste.

Der Schwanz ift sehr lang, ftark zugerundet, und besteht aus zwolf zugerundeten, mittelmäßig breiten, wenig harten Febern.

Auch bei diesem Vogel werbe ich die verschiedenen Kleider nach dem verschiedenen Alter furz beschreiben.

Der nicht lange ausgekrochene Thurmfalke ist überall mit langen, rein weißen, ziemlich dicht stehensten Dunen bedeckt, die sich überall, besonders auf dem Kopfe, in emporstehende Haare endigen. Die Wachshaut und Fußwurzeln sind zitronengelb, der Schnabel und die Nägel blaßgelb, was ihm ein ganz eigenes Anssehen giebt. Der Augapfel ist bleiblau, und der Ring bleigrau.

Sein Wachsthum und seine beste Besiederung ersolgt wie bei den andern Falken; nur wird die Nestwolle ims mer dunker, zuleht oben acht grau, unten weißgrau. Wenn er sunf bis sechs Wochen alt ist, verläst er den Horst und flattert von einem Baume zum andern; denn ordentlich sliegen kann er noch nicht, weil seine Schwungsund Schwanzsedern ihre gehörige Länge noch nicht erreicht haben. Ich besihe zwei solche Vögel, die ich unfern des Horstes schos, welche noch so wenig ausgewachsen sind, daß die graue Nestwolle überall zwischen den Festern hervor ragt. Die Schnäbel sind bei diesen Vögeln horngrau, mit überall durchschimmerndem gelblichen Erunde; der Augapsel ist schwarzblau, und der Ring

graublau; die Wachshaut und Fußwurzel ist gitronens gelb, und die Ragel find hornschwarz.

Bollig flugge Bogel haben folgende Beich=

Der Schnabel ist hornblau, ber untere um bie Wurzel, ber obere um die Wachshaut horngelb. Die Wachshaut, die Fußwurzeln und Nägel sind wie bei den vorigen; der Augenkreis ist schön braun, die Stirn gelb mit braunen Schäften; der Kopf und Nacken grau-röthelfarbig mit grauschwarzen Schaftstrichen, die etwas breiter sind, als die Schäfte. Der ganze übrige Oberkörper ist dunkel-röthelroth, durch Grau gedämpst, mit grauschwarzen Schäften, Querbinden und breieckisgen, etwas breitgezogenen Flecken. Die letztern stehen alle Mal gleich vor der wenig bemerkbaren rostgelblichen Spigenkante.

Die Schwungfebern sind schwarz mit sechs bis zwölf weißen Zacken auf der innern Fahne, die oft rostroth gerändert, und unsern der Spize ganz rostroth sind. Die der 2ten Ordnung bekommen rothelrothe Flezchen auf der äußern Fahne, die nach hinten zu so überzhand nehmen, daß die Federn schwarz und röthelroth gehändert aussehen, das Weiß auf der innern Fahne von der Wurzel dis über die Mitte vor ausgenommen. Alle Schwungsedern haben eine breite rostgelbe Spizensfante, und die Ister Ordnung einen grauen, die 2ter Ordnung einen rostrothen Saum auf der äußern Fahne. Die Decksedern des Oberstügels sind bei Angabe des Oberkörpers mit beschrieden. Der Unterstügel ist weißelich, schwarz gebändert, hin und wieder rostgelb anges

flogen. Die Unterflugelbeckfebern find weiß, mit ichwargen, herzformigen, breieckigen und Langeflecken.

Der Schwanz ist schon rostroth, vor der drei Limien breiten gelben Spigenkante mit einer fast einen Joll dreiten schwarzen Binde, vor dieser mit zehn bis zwölf schmalen, schwarzen, regelmäßigen und abgesetzen Querz bandern und lichtern rostgelben Kanten an der innern Vahne; auch ist die erste Veder lichter, fast ganz rostzgelb. Der Unterschwanz ist blaßgelb mit wenig sichtbazren schwalen Binden, aber sehr deutlicher breiter Endbinde und gelber Spize. Bei manchen Bögeln sehtt die breite schwarze Binde vor der Spize; die Querbinzden gehen dann in gleicher Breite bis an die gelbe Spize. Ich besitze ein Männchen, bei welchem dieß der Vall ist.

Mupft man einem jungen Mannchen eine Schwang= feber aus, fo bekommt es eine ganz aschblaue, wie bie ber alten Bogel.

Der ganze Unterkörper ist graugelb mit braunschwarzen schmalen Langeslecken, die nie eine herzformige Gestalt annehmen, und beim Mannchen oft sehr schmal, zuweilen kaum etwas mehr als Schaftstriche sind. Die Unterschwanzbecksedern sind rein gelb, oft weißgelb. Die Backenstriche sind tief aschgrau, aber klein; die Backen gelblich, braun gestrichelt, oder gelblich-aschgrau.

Zwischen Mannchen und Weibchen ist, die Größe ausgenommen, kein anderer Unterschied, als daß jenes auf dem Ober- und Unterkörper weit frischere Farben, und auf diesem gewöhnlich schmalere Langes flecken hat.

Sobald ber Thurmfalke im Marz und April zu uns kommt, hat er, wie der Baumfalke, fein Jugendkleid halb abgelegt (alle kurzen Fezdetn find vermausert) und erscheint mit folgenden Farzben:

Der Schnabel ist horn-bleifarbig, an der Spike hornschwarz, an der Burzel des Unterschnabels, und zuweilen um die Wachshaut des obern, gelblich oder horngelb. Die Wachshaut, Fußwurzeln und Zehen, wie der kahle Fleck um die Augen, sind dunkel-zitronengelb, die Rägel schwarz. Setz unterscheiden sich Männchen und Weibchen schon merklich von einander.

Das Mannchen hat eine gelbe Stirn mit braunen Feberschaften, und einen aschblauen, gang mit Graurothelroth überzogenen und mit grauschwarzen Feder= Schaften gegierten Ropf und Naden. Gein Ruden ift giegelroth mit zum Theil bunklern Schaften und fchieferschwarzen Schaft: , Lange: und herzformigen Fleden; ber Steis aschblau. Die Schwung: und Schwanzfebern find nebst ihren Deckfebern noch vom Resteleide, aber fehr abgestoßen und verschossen. Die Spigenkante ber Schwungfebern ift fast gang verschwunden, und zeigt fich nur noch in einem grauen Saume; bie Farbe ber langsten Schwungfedern ift graufdmart, und die furge= ften haben, wie ihre Deckfebern, eine raftgelbrothe Grundfarbe mit schwarzbraunen Fleden und Bandern bekommen.

Auch der Schwanz ist viel lichter geworden, und hat seine gelbe Spitze ganz, oder doch größten Theils verz loren.

Der Unterkörper hat ein ganz anderes Ansehen, als am Herbstvogel. Die Backen sind weißlich aschgrau, ihre Striche deutlicher; die Kehle und der ganze Unterkörper ist gelblich, auf den Seiten der Brust rostgelb, an der Kehle ungesteckt, am Kropse und an der Oberbrust mit schwarzbraunen, schmalen, und am übrigen Unterkörper breitern, länglichrunden, herze, auch pfeilsormigen Fleschen und hin und wieder schwarzbraunen Schäften geziert. Die Hosen haben halb alte und halb neue Federn; die alten sind gelblichweiß mit braunen Schaftslecken, die neuen gelb und ungesteckt.

Dieses eben beschriebene Mannchen schoß ich am 26 April 1817, als es noch in voller Mauser stand, welche sich wohl um deswillen verzögert hatte, weil es frank war. Das gleichalte Beibchen hat an den Schwingen und am Schwanze noch seine Nestsedern, am ganzen übrigen Körper aber schon ganz das Kleid des völlig vermauserten Bogels, z. B. den aschblauen, schwarzegebänderten und gesteckten Steis, welchen man an keinem jungen Herbstvogel bemerkt. Es bedarf also keiner weitern Beschreibung; das meinige in diesem Kleide ist im Unsange des Mai's geschossen.

Dieses zweite, aber nur halbneue Kleid behålt der jährige Thurmfalke bis Ende Juli's oder Unfang Augusts, und brutet in demselben. Ein Weibchen meiner Samme lung im Juli gefangen, zeigt es noch völlig, aber freizlich sehr verschossen; und ein Mannchen, das ich im August 1810 erlegte, hat es auch noch, aber ebenfalls sehr verschossen, bis auf zwei neue aschblaue Schwanzesedern.

Hat sich nun ber Thurmfalke das erste Mal vollig vermausert (er verliert dann auch alle Federn, die er im Frühjahre bekommen hatte), dann nahert er sich dem ausgefärbten schon sehr und hat folgendes Farbenkleid:

Schnabel, Bachshaut; Augen und Fußwurzeln wie beim vorigen bei beiben Geschlechtern.

Sahriges Mannthen. Ropf und Raden afchgrau mit grauschwarzen Federschaften; ersterer grauroth überflogen. Der übrige Dberkorper ist schon ziegelfarbig, fconer, als beim vorigen, mit ichieferichwarzen Schaft:, Lange- , bergformigen , breiedigen , schmalen und breitgezogenen Fleden. Der Unterruden und Steis ift hell= aschgrau mit schwärzlichen Schäften; die Schwungfedern find schwarzlich mit gelblichen, im Fruhjahre grauen Spigenkanten und grauem Saume; die fagenzahnartigen weißen Zaden bes Jugendkleides find auch vorhanden, aber fie zeigen faft gar nichts Roftrothes. Diefes haben auch bie ber 2ten Ordnung weit weniger, die ersten fast gar nicht, bie mittlern in Fleden auf ber außern Sahne, bie hintern aber in schonen ziegelrothen Banbern. Unterflugel find wie beim noch unvermauferten Bogel, nur ohne roftgelben Unflug.

Der Schwanz ist hellaschgrau, auf ben mittlern Febern mit dunklern, auf ben außern mit lichtern Schaften, einer graugelben, 3 bis 4 Linien breiten Spike und einer in ber Mitte 1 g Boll breiten, nach außen schmalern schwarzen Binde. Außer ihr haben die Schwanzeschen noch, die beiden mittelsten ausgenommen, auf der innern Fahne verloschen schwarzliche, nur oben bemerke

bare schmale und kurze Bånder. Die Backen, wie ihre Streifen, sind hellaschgrau; die Kehle ist gelblich und ungesiedt; der übrige Unterkörper rostrothgelb, oder blaßgelb, ins Lehmrothe ziehend; am Kropfe und an der Brust mit größern und kleinern schwarzbraunen Långeslecken, übrigens mit långlichrunden, herzsörmigen, auch einigen pfeilsörmigen braunschwarzen Flecken geziert. Der Aster und die Unterschwanzbecksehen sind alle Mal, und die Hosen gewöhnlich ungesteckt. Der Unterschwanz ist aschgrauweiß mit breiter schwarzer Binde vor der gelbzlichen Spize.

Das gleichalte Beibchen fieht bem jungen ahn= lich ; unterscheibet sich aber doch fehr von ihm.

Die Stirn ist gelb, der ganze Oberkorper ist braunroth, auf dem Kopfe und Nacken mit grausschwarzen Langeslecken, auf dem übrigen Oberkorper aber mit breitgezogenen, herzformigen, meist dreieckigen, schwarzbraunen Flecken, verdeckten braunschwarzen Banspern und rosigelben Spigenkanten.

Die Schwungfedern sind wie beim Jugendkleibe; nur mit schmalern graugelben oder grauweißlichen Spi= henkanten.

Der Steis ift rothgelb und hellaschgrau gemischt, mit schwarzgrauen Lange- und breiedigen Fleden.

Der Schwanz ist wie beim jungen Bogel; nur ist die Farbe etwas hoher, und die Spigenkante und die Binde vor ihr breiter.

Die Baden sind lichtgrau, ihre Striche aschgrausbraun, die Kehle und der ganze Unterkorper rostsgraugelb, am Ufter, an den Unterschwanzdecksebern

und an den Hosen am Lichtesten, auf der Brust und am Aropse ins Rostgelbe übergehend, mit schwarzbraunen Längesleckem an dem Aropse und an der Brust, mit längslichrunden, tiefbraunen auf dem Bauche, und solchen herzsörmigen Flecken an den Seiten versehen. Die Hosen sind fast ganz ungesteckt.

Das zwei Mal vermauferte Månnden hat oft die schone Farbe des ganz alten, oft aber zeigt es noch einen rothlichen Unflug auf dem Kopfe. So besitze ich eins, bei welchem das der Fall ist; es hat auch überdieß breite Schaftslecken auf dem Kopfe, auf dem Oberkörper sehr viele herzformige schiefersschwarzen Flecken, und auf der ziegelrothen Grundsfarbe einen dunkeln Unflug. Auch zeichnet sich der Unterkörper durch sehr viele große Flecken aus, unter denen die meisten herzsörmig sind.

Die zwei Mal vermauserten Weibchen gleis chen den ein Mal vermauserten ganz, nur ist ihr Unters korper, besonders nach der Mauser, acht rostgelb.

Die alten Mannchen haben einen schon aschblauen Kopf und Nacken mit kaum bemerkbaren dunkeln Schaftsctrichen, eine gelbliche Stirn und solche Striche über den Augen, aschblaue Backen und Backenstreisen, die auch größer sind, als bei den jüngern, einen vollkomsmen ziegelrothen, mit wenigen und kleinen schwärzlichen Flecken besetzen Nücken, einen hellaschblauen Unterrücken, Steis und Schwanz, dessen schwarze Endbinde sehr breit ist; sehr dunkle, fast rein schwarz gefärbte Schwungsedern, die noch weniger Ziez gelroth, als die ein Mal vermauserten, und weißgraue

Endfanten haben, und einen roftgelbrothen, mit gang fleinen Fleden befetten Unterforper.

Ich besitze ein solches sehr altes Mannchen, das außer ber schwarzen Schwanzendbinde gar keine Querbins ben auf den innern Fahnen der Federn hat.

Ein anderes, wohl noch alteres Mannchen. hat eine breite gelblichweiße Stirn, fehr beutliche gelb? lichweiße Streifen über ben Augen, eine gelbweiße Reble. auf bem bellziegelfarbigen Dberruden gar feine, und auf bem übrigen Dberkorper fehr einzelne und kleine fcmarze Fleden, und auf hellroftgelbrothem Unterforper, ber an den Seiten bes Rropfs afchblau an= geflogen ift, fo kleine schwarzliche Fledchen, daß fie oft nichts als Schaftstriche find. Der fahle Rled um die Augen ist fehr groß, war, wie die Wachshaut und Auswurzeln, schon dunkel-zitronengelb, und hat eine fo dauernde Farbe, daß alle diefe Theile noch jest fehr gelb aussehen, obgleich diefer Bogel schon vor vier Sah= ren ausgestopft ift. Diese beiden zulett beschriebenen Mannchen find fehr felten und mir in folder Pracht nicht wieder vorgekommen.

Das alte Weibchen ift dem zulet beschriebenen Weibchen ahnlich, zeichnet sich aber dadurch von ihm aus, daß es auf dem rostrothen Schwanze fast immer einen geringen aschgrauen Anflug hat, wodurch es sich der aschblauen Schwanzsarbe des Mannschens nähert.

Ein ungewöhnlich altes Weibchen schoß ich im Sahre 1808 beim Horste; es weicht in folgenden Studen von den andern ab: Der Kopf ist vorn aschgrau überflogen, die Backen sind, wie ihre Streifen, aschgrau, ber ganze Unterkörper gelblichweiß, am Kropse und an der Brust ganz dicht schwarzgesteckt, und am Schwanze ist es nicht rostroth, sondern aschgrau, ins Rothgraue ziehend, mit den gewöhnlichen schwarzen Binden, von welchen die schwalen etwas aschgrau überslogen sind.

Diefer Bogel ist im Junius geschossen, und hat in den Schwingen schon neue Federn. Man sieht es ihm deutlich an, daß er sich, wie viele alte Beibchen, der Farbe des Mannchens nahert, woraus man mit Recht folgert, daß das Mannchen bei den Thieren auf einer höhern Stufe der Vollkommenheit steht, wobei man aber auch die Größe des Schöpfers bewundern muß, der viele Bögel in der Jugend einander gleich, in der mittlern Lebenszeit sehr verschieden, und im hohen Alter ahnlich gefärbt erscheinen läßt.

Daß die Farben des Thurmfalken vor der Maufer, die bei alten Bögeln vom Junius bis in den Oktober, zuweilen bis in den November dauert, mehr oder wenisger verbleichen, ist oben hin und wieder gezeigt worden, und verdient nur noch im Allgemeinen bemerkt zu wersben.

Der innere Bau bes Thurmfalken weicht wenig von bem anderer Falken ab. Sein Körper ist stark, gebrunsgen, mit ziemlich hervorstehender, an ihrem Ursprunge hervorspringender Grate des Brustbeins, breitem Rücken und kurzem starken Halse. Die Schenkel und Schienzbeine sind ziemlich kurz, aber stark. Die Luftröhre besteht aus starken harten Ringen, ist etwas breit und

gewöhnlich gespalten. Die Speiserohre, der Kropf und Magen ist wie gewöhnlich; die Leber hat fast gleich große Lappen. Die sehr engen und ziemlich langen Gedarme sind ohne Blinddarme.

, charlage susupplieres and caus and another describer

Der Thurmfalfe bewohnt, so weit wir bavon bis jest Kenntniß haben, Europa von Schweden an, Uffen, 3. B. Die Gegend von Nagareth nach Saffetquift, Die Berbes rei, Teneriffa nach Labru. In Deutschland liebt er bie Gegenden am Meiften ; in welchen Sugel, Thaler und kleine Holzer find. Er halt fich in Borholzern, fowohl Laub= als Madelmalbern , Felbholzern , auch auf einzel= nen Baumen, am Liebsten aber auf Burgen und Relfen auf. In tiefen Gebirgen und großen Ebenen findet man ihn felten. In Thuringen ift er einer ber gewohnlichften Falken; auch um meinen jetigen Wohnort ift er fehr gemein und horftet ziemlich haufig bei uns. Die Burgen , welche unbewohnt und verfallen find , zieht er ben bewohnten weit vor. Ich habe ihn auf ber Lobedaburg und auf bem Fuchsthurme bei Jena, auf ber Rubolphsburg bei Naumburg und mehreren verfallenen Schloffern, ja felbst auf ber bewohnten Bachsenburg unweit Erfurt angetroffen. Unf biefer lettern wohnte er unter bem Dache gang rubig, benn fein Aufenthaltsort ift ungu= ganglich. Buweilen, jedoch felten, halt er fich auf Rirchthurmen , und , wovon mir wenigstens ein Beispiel befanut ift, auf Windmuhlen auf.

Betragen.

Er ift ein munterer, feder, aber giemlich ungeschickter Raubvogel, ber fich in feinem Fluge und in ber Fertigkeit bes Stofens mit bem Baumfalfen burchaus nicht meffen kann. Er ift febr fruh munter und geht spåt zur Rube; man bort ihn noch lange nach Sonnen Untergang fcreien. Er halt fich ben gangen Zag im freien Felbe auf, fist ba auf einzelnen Baumen, faft inimer auf bem Wipfel, auf Grengsteinen, Gaulen und andern erhabenen Orten, und lauert auf Beute. Seine Stellung ift gewöhnlich aufgerichtet, mit hangendem Schwanze, ftark gekreuzten Flugeln, eingezogenen Schin= beinen und wenig knapp anliegenden Ropfe, Bruft- und Bauchfebern. Deswegen fieht er weit größer aus, als er ift. Doch habe ich ibn auch fehr schlank und mit wagerecht stehenbem Korper auf Baumen figen feben. Diese lettere Stellung muß er auf ber Erbe wegen sein nes langen Schwanzes und feiner furgen Suge immer annehmen. Er hupft geschickter auf bem Boben, als ber Bander= und Baumfalke.

Sein Flug ist leicht, ziemlich schnell, oft schwebend und zuweilen sehr hoch. Er steigt vielleicht am Höchsten unter allen deutschen Falken, denn ich habe ihn so hoch gesehen, daß ihn das menschliche Auge kaum noch erkenmen konnte. Er schwebt oft zum Bergnügen, besonders gegen Abend, hoch in der Lust herum, und macht dabek die schönsten Schwenkungen. Sein Geschrei, "ti, ti, ti, ti", oder "kli, kli, kli, kli", klingt stark, hoch, wird gewöhnlich im Fluge, selten im Siten ausgestoßen, und hat ihm seinen lateinischen Namen gegeben; es ist

Angst=, Freuden= und Warnungsruf. Auch habe ich erst neulich, als ihn ein Holzheher, corvus glandarius, stark verfolgte, und wenn er sich setze, auf ihn stieß, ein. Gidern von ihm gehort, das nicht unangenehm klang.

Er ist ein Zugvogel, der im Marz und April, zusweilen schon im Februar, zu uns kommt, und im Oktosber und November wieder von uns wegzieht. Einzeln bleibt er auch im Winter hier, ich habe einige bei strenzger Kälte gesehen und erhalten; dieß waren aber stets alte Mannchen. Nach der Brut streichen die Alten mit den Jungen in den Feldern herum, und sehen sich auf die Feldbäume; aber wenn sie ausgejagt werden, lassen sie sich nicht auf den Wipfeln der andern Bäume, sondern gewöhnlich so tief in den Zweigen nieder, daß sie nicht eher zu sehen sind, als die sie weg sliegen.

Der Thurmfalke hat überhaupt, besonders aber beim Uhu und bei seinem Horste, zuweilen eine bewunderns: würdige Dreistigkeit. Sobald er den Uhu erblickt, kommt er mit Geschrei herdei, stößt nach ihm und baumt gut auf. Beim Horste beweist er gegen Erwachsene viel. Scheuheit, und gegen Kinder oft eine große Unerschroschenheit. Als zehnjähriger Knabe nahm ich auf einer hohen Tanne Eier aus einem Thurmfalkenhorste aus. Während ich damit beschäftigt war, slogen mir die beis den Alten so nahe um den Kopf herum, daß ich mich ihrer kaum erwehren konnte.

Bor einigen Jahren holte ber bamals zwölfjährige Sohn bes Revierjägers, herrn Mullers in Langendem= bach, junge Thurmfalten aus dem Horfte. Uls biefe zu schreien anfangen, verscheint bas alte Weibchen, nimmt: ihm die Mute vom Kopfe und trägt sie so weit fort, daß sie nicht wieder zu erhalten war. Daß dieß kein Sägermährchen sen, kann ich verburgen.

Sch habe den Thurmfalten aber auch beim Horste sehr scheu gesehen. Das oben beschriebene uralte Weibchen hatte seinen Horst auf einer Eiche. Ich baute mir nicht weit davon eine Hütte, die ein ziemlich enges Schießloch hatte; dem ungeachtet sah der Thurmfalke Alles, was in derselben vorging. Näherte er sich, und ich nahm die Klinte an den Backen, so entsernte er sich sogleich mieder. Ich legte also das Gewehr an, verhielt mich ganz ruhig ohne nur ein Auge zu bewegen, denn auch dieß hatte er bemerkt, und schoß ihn herab, sobald er auffliste

Man fann hieraus auf bie außerorbentliche Scharfe feines Gefichtes foliegen.

So scheu der Thurmfalke in der Freiheit ist, so zahm wird er in der Gesangenschaft, ob er gleich an Schönheit und Anmuth dem Baumfalken lange nicht gleich kommt. Ich habe mehrere zahm gehabt. Den einen hatte ich vor dem Fenster meines Wohnzimmers an einem Kettchen. Ich war dem Kenster wisser öffnete, kam er herein, nahm mir den Vogel aus der Hand und verzehrte ihn ganz in meiner Nähe. Er ließ sich streicheln und auf die Hand sehen. Wenn er hungrig war, pochte er mit dem Schnabel an das Fenster, und war sehr ungeduldig, wenn er Richts erhielt. Er fraß des Tages zwei bis brei Sperzlinge, und war außerordentlich ungestüm, wenn er einen Tag ohne Nahrung zubringen sollte. Sein voller Kropf war schon nach vier Stunden wieder leer, woraus

ich schließe, daß cr, wie seine nächsten Gattungsverz wandten, der Wanderz, isländische, Baumz, Iwergzund rothsüsige Falke, nicht lange hungern kann. Wenn man ihm einen Bogel nehmen wollte, sing er an zu beissen, was er sonst nie that, und sträubte alle Federn, besonders die am Nacken und Rücken. Dieß Lettere that er auch, wenn er ein großes todtes Thier, oder ein lebendiges bekam. Er sing alle Mal, gerade wie der Baumfalke, am Kopse zu fressen an, rupste die Bögel, und zog den Mäusen den Balg ab, oder fraß sie aus demselben heraus; doch verschluckte er jedes Mal vielze: Federn, oder Stücken Balg, die er nehst den Knochen in Gewöllen wieder ausspiese. Er machte, wenn man ihn ansah, durch Drehen und Wenden des Kopses sehr sonz derbare, oft Lachen erregende Bewegungen.

Einen andern hatte ich noch voriges Jahr, ber so Jahm war, daß er mehrere Male fort flog, und wieder zurück kehrte, sobald man ihn rief und ihm einen Vogel vorhielt.

Nahrung.

Seine Hauptnahrung sind Mäuse, nämlich alle Urten Feldmäuse. Maulwurfe habe ich ihn nie sangen sehen; doch frist er auch alle kleinen Bögel, die er bekommen kann, sogar Heuschrecken habe ich in seinem Magen gestunden. Daß er die Sperlinge bis auf den Hof verfolge, was Naumann behauptet, habe ich nie bemerkt, ob er gleich den ganzen Sommer in der Nähe meiner Wohnung herum sliegt. Bei seiner Sagd streicht er in mäßiger Höhe über der Erde hin, läst sich setwas herab, wenn

er eine Maus, ober Lerche, ober fonft einen fleinen Bogel auf bem Boben erblickt, und fangt an ju ritteln (b. h., er halt fich burch ichnelles Flugelichlagen, wie ber Flugabler, große Burger und andere Bogel, auf einem Klede, baher fein Name Rittelfalte, Rittelgeier), furzt fich bann in fast fentrechter Richtung berab, er= greift bas Thier, wenn es fich nicht unterbeffen entfernt hat, mit den Fangen, tragt es eine Strede weit und verzehrt es auf ber Erde, ohne gerade einen Busch ober eine Bede zu suchen. Bechftein giebt ihm Schuld, er Riele fehr schlecht, und floße beswegen oft fehl. Dieß ift aber nicht der Fall; alle Raubvogel ftogen gewiß da= bin, wohin fie gezielt haben, erreichen aber beswegen ihre Absicht oft nicht, weil das bedrohte Thier burch eine geschickte Wendung entgeht; fo ift es auch beim Thurmfalten.

Die Lerchen bekommt er gewöhnlich nur bann, wenn fie bruten, ober noch nicht gehörig stügge sind; außer= bem nicht.

Er kann nicht, wie fast alle seine oben genannten Familienverwandten, im Fluge fangen, weil seine Schwingen nicht spisig genug sind, seine Febern am Körper zu locker liegen und seine Zehen zu kurz sind; denn nur Falken, bei welchen die Schwingen stark und spisig, die Zehen lang sind und die Federn knapp antiegen, sind im Stande, sliegende Bögel zu überslügeln und zu ergreisen. Die Tauben sliehen vor ihm, doch habe ich ihn nie nach einer stoßen sehen; woran aber Feigheit nicht Schuld ist, denn er hat viel Muth. Sch habe beobachtet, daß ein Thurmfalke einem lausenden

ausgewachsenen Hasen nachstog, aus einer Hohe von wewenigstens zwanzig Ellen auf ihn herab stieß, sich zwei Mal wieder empor schwang, und zwei Mal aus gleicher Höhe mit solcher Kraft auf ihn herab stürzte, daß die Haare stiedten. Es war angenehm, diesen Muth und diese den Lauf des schnellsten Thieres weit übertreffende Geschwindigkeit des Vogelssuges zu bemerken. Freilich hatte sich der Hase beim dritten Stoße über zwei hundert Schritte weit entsernt; aber der Thurmfalke hatte auch mehr als den doppelten Weg in gleicher Zeit zurück gelegt. Wie weit wurde ein Wander- oder Baumfalke dem Hasen voraus geeilt seyn!

Wenn man die Gestalt des Thurmfalken, seinen grossen, scharsgezahnten und sehr zugespitzten Schnabel, seine dicken, kurzen, mit tüchtigen Zehen und starken Nåsgeln ausgerüsteten Fußwurzeln, seinen schwebenden ritztelnden Flug betrachtet, und babei auf seine Nahrung, die sast ganz aus Mäusen besteht, sieht, so wird man leicht bemerken, wie zweckmäßig er vom Schöpfer gerade für Erlangung dieser Speise eingerichtet sey, welche ihm auch, wie man aus seiner Unfähigkeit, lange zu hungern, und aus seinem oft setten Körper sieht, nie sehlen kann.

Fortpflanzung.

Im Mai ober Junius macht das Weibchen zu feiner Brut Unstalt. Man sindet seinen Sorft auf versallenen, zuweilen auch auf bewohnten Burgen, in Felsenklüsten, auf Thurmen, sogar auf Windmuhlen, am Oftesten aber auf Kiefern, Tannen und Eichen, seltener auf Fichten, Uhorn- und andern Baumen; guch hin und wieder in

hohlen Baumen, wenn ber Naum inwendig groß genug ist. Er steht gewöhnlich hoch, nahe am Wipfel, ist auße wendig auß durren, oben auf dem Nande oft grünen Neisern, besonders Birkenreisern, sest und gut gebaut, inwendig mit Haaren, Borsten, Federn, Wolle und Stücken von Mäusescellen ausgefüttert, bildet eine Halbetugel und hält 15 bis 18 Zoll im Durchmesser. So ist aber der Horst nur beschaffen, wenn ihn der Thurmfalke selbst, und zwar auf einen Baum gebaut hat; die Nester auf Burgen, Thürmen, in Felsen, Nüsten und hohlen Bäumen sind weit schlechter.

Oft ist der Thurmfalkenhorst Nichts als ein erweiterstes Krahennest, das mit einigen Haaren und Studen von Mausefellen belegt ist. Ein solcher Horst ist flach oder vertieft, wie eben das Krahennest noch gestaltet ist, und halt oft kaum zusammen.

Man findet darin zu Ende Mai's oder Anfang Juhi's drei bis sieben Eier (sieben haben wir deren selbst aussgenommen) die in der Größe eben so verschieden sind, als in der Gestalt und Farbe. Sie sind 1 30ll 7 bis 70 Linien lang und 1½ bis 1½ 30ll breit. Bald sind sie långlich, bald rundsich, bald sehr, bald wenig bauschig; oben bald zus, bald abgerundet, unten sast immer mit stumpser Spise, sehr selten zugerundet. Ihre Karsbe ist

- 1) am Gewöhnlichsten hellrost farbig, überall rosts braun, oder rothbraun marmorirt und gesteckt, doch so, daß die Grundsarbe sehr sichtbar ist;
- 2) graulehmfarbig, rothbraun marmorirt, ge= fleckt und gepunktet;

- 3) gelbgrau, ins Lehmfarbige ziehend, mit eins zelnen kleinen braunen Punkten bestreut, zuweilen fast. ganz rein und unbesteckt ;
- 4) weißgrau, außerst fein rothbraun überpudert, mit einzeinen rothbraunen Puntten ;
 - 5) gelbgrau, lehmbraun marmorirt und geflect;
 - 6) grauweiß, grauroth marmorirt und übermalt;
- 7) grauweiß, braun und braunroth gesteckt und marmorirt;
- 8) grauweiß, auf der Spige ganz rothbraun, übrigens mit tiefbraunen, rothbraunen und braunrothen Fleden;
- 9) schmutigweiß, verwaschen braunroth marmos rirt und gestedt;
- 10) fcmuhigweiß, grauroth überpudert und braunroth gepunktet, oder einzeln gefleckt.

Dieß sind die Hauptverschiedenheiten, die mir bei ben Thurmfalkeneiern vorgekommen sind, und welche ich Sedem, der es wünscht, in meiner von dieser Art etliche dreißig Stud enthaltenden Eiersammlung zeigen kann. Die fast zahllosen llebergange dieser Hauptverschiedenheisten zu beschreiben, wurde kaum möglich seyn.

Naumann that aber Unrecht, von diesen außerordentstich abweichenden Siern in seinem schönen, aber theuern Werke nur zwei Stud, und überdieß nicht sehr verschiesdene abzubildeten; diese zwei reichen gewiß nicht hin, ben Ungeübten bei ber sehr schweren Bestimmung der Falkenzeier richtig zu leiten.

Inwendig sehen alle Thurmfalkeneier, auch gegen bas Licht gehalten, weiß aus. So lange bas Weibchen

brutet, wird es, wie ich gewiß weiß, vom Mannchen mit Nahrung versorgt.

Beibe Alten futtern die Jungen auf; ja ich habe fogar auf kaum ausgekrochenen das Mannchen brutend angetroffen, obgleich das Beibchen noch lebte. Doch als biefes weggeschossen war, ließ jenes die Jungen sterben.

Wird die erste Brut zerstort, dann macht der Thurmfalke nicht selten eine zweite, so daß man nach Ende Juni's unbebrutete Gier von ihm sindet.

Feinbe.

Die Marter und Iltisse zerstören ihre Brut, und die Rabenkrahen, Elstern, Sichelheher, Dohlen, weißen Bachstelzen, Staare und Rauchschwalben verfolgen die Alten und stören sie oft im Rauben. Auch fand ich dreierlei Schmarogerinsekten anf ihnen; Eingeweidewursmer habe ich nicht bei ihnen bemerkt.

Sagb und Fang.

Sie sind zwar scheu, aber doch weniger, als die andern Falkenarten. Ich habe mehrere geschossen, an die ich mich nicht sehr verborgen anschleichen konnte; ja ich din zuweilen gerade zu schußrecht an sie gegangen. Beim Horste sind sie leicht zu erlegen, und auf der Krähenhutte werden sie oft geschossen. Fangen kann man sie, wenn man die erhabenen Orte, auf welche sie sich oft hinsehen, mit Leimruthen besteckt; auch sehen sie sich nicht selten auf die Milanscheibe, und werden hier von dem Eisen, welches aber leiber gewöhnlich ihre Fußwurzeln zerschlägt, sestgehalten.

Belong to

Rugen und Schaden.

Ihr Schaden ist gering, denn sie fressen wenig Bogel; der Nugen aber, den sie durch Vertilgung der Mäuse stiften, ist sehr groß, und deswegen sollten sie gehegt werden, da jest an vielen Orten die Obrigkeit ihre Fänge auslöst.

ornd chan in it ber Funfte Familie. in mollo

Weihe. Circus.

Die Weihen mussen ohne Zweisel die letzte Stelle unter den Falken einnehmen, damit sie gleich vor die Eulen zu stehen kommen, mit denen sie viele Uehnlichskeit haben; was jeder Kenner weiß, und auch der Unskundige aus einer genauen Angabe ihres Körpers und seiner Theile, wie aus der Schilderung ihres Wesens, leicht erkennen wird.

Der Schnabel ist klein, kleiner, als bei allen Falkenfamilien, gleich von der Wurzel aus gekrümmt, wo er mit langen vorwarts gerichteten Borsten besetzt ist, mit weit überhängendem Haken und schwach ausgeschweistem Jahne, der zuweilen kaum merklich ist. Die Wachshaut ist farbig, kurz, und verliert sich in der Oberssiche des Schnabels. Durch die starke Krümmung, durch die Kleinheit und durch die vielen und langen Barthaare bekommt der Weihenschnabel viele Uehnlichkeit mit hem der Eulen.

Der Rachen ift fast wie bei ben Buffarben, nur ist Alles an ihm weit gestreckter; ber Gaumen ift langer, hat langere Rander und Rebenranber, bie vorn

nicht burch einen geraben, fondern burch einen in einen fpigigen Bintel auslaufenden Querrand begrenzt werden.

Die Bunge ift langer, schmaler und tiefer gefurcht, als bei ben Falken, und ahnelt einer Gulenzunge febr.

Der Kopf ist kurzer, als bei den andern Falkenfamilien, hinter den Augen breiter, hat hohere und weiter oben stehende Buckel auf dem Hinterkopfe, einen
hohen Kand an der hintern Augenhöhle und einen kleinen
beweglichen Augendeckknochen. Er ahnelt also in seiner
Gestalt sehr dem Eulenkopfe.

Das Muge ift groß, febr gewolbt, mehr Salfen=, als Eulenauge, benn es fehlt ihm bas Beinartige, Sarte bes Knochenrings, hat aber eine fehr vorwarts gerichtete Lage, und fteht durch fie zwischen bem eines Maufebuf= farbs und eines Sperlingsfauges, strix passerina, mit= ten inne. Um daffelbe gieht fich ein Feberfrang, ber un= ter bem Schnabel zusammen lauft, und die Aehnlichkeit bes Weihenkopfes mit bem Gutenkopfe gar fehr vermehrt. Wenn manche Naturforscher behaupten, diefer Feberfranz fen nur an einigen Weihen, und befonders an den Weib= den, mahrzunehmen, irren fie fehr. Alle brei beutschen Beihenarten, namlich bie Rohr=, Korn= und aschgraue Meihe, falco arundinaceus, cyaneus et cineraceus, haben den Kederkrang um die Augen ; nur ift er bei den Alten deutlicher, als bei ben Jungen, und wird burch fchlechtes Ausstopfen , wenn bie Seitenkopffedern zu ftart angebrudt werden, oft ganz unsichtbar gemacht.

Die Ohren sind groß, und benen des Sperlingskauzes in ihrem ganzen Baue sehr ahnlich; also fast mehr Eulen-, als Falkenohren. Der Körper ist beinahe mehr Eulen-, als Falkenkörper; er ist sehr gestreckt, ungewöhnlich schlank und hinten außerordentlich schmal:

Die Bruft erhebt sich allmählig, benn ber Theil vom Schultergelenk bis zum Ursprunge ber Grate bes Brustbeins ist sehr groß. Diese Grate springt sehr hervor, ist kurz und ungewöhnlich gebogen.

Die Bruft ist oben breit, wird aber nach bem langen und schmalen, boi ungefülltem Magen sehr eingefallenen Bauche hin schmal.

Der Ruden ist gar nicht breit, und hat ein sehr langes Schwanzbein.

Die Rippen stehen wenig hervor, zwei bis brei von ihnen ragen über bas Bruftbein hinaus.

Der Hals ist lang und schwach.

Die Schenkel ; Schienbeine und Fußwurzeln sind sehr lang und schlank; die Zehen mittelmäßig lang mit einer breiten Spannhaut zwischen der außern und mittlern.

Die Rägel sind sehr gekrümmt, unten doppelt gefurcht, nadelspikig und ziemlich lang, meist etwas schwach.

Der innere Bau wird bei der aschgrauen Beihe ges nau beschrieben werden. Alle haben einen Kropf, und unterscheiden sich durch ihn gar sehr von den Gulen.

Die Flügel sind ungewöhnlich lang, schmal und stumpsspisig; sie bestehen aus drei und zwanzig Schwungsedern, von denen die erste sehr kurz, und die dritte oder vierte die langste ist. Alle Schwungsedern sind biegsam, schwach und schmal; die ersten sind sehr lang und zugerundet, die übrigen abgerundet. Im Fluge

werden bie Schwingen so getragen, daß ihre Spiken höher stehen, als der Ruden, was den Bogeln dieser Familie ein ganz eigenes Ansehen giebt.

Der Schmang ist bei allen Arten lang, abs ober zugerundet, und hat zwölf mittelmäßig breite, etwas schwache, bicgsame, vorn abgerundete Federn.

Die Weihen find langsame, aber listige und scheue Bogel; sie lieben die Ebenen, und nachdem ihre Nahrung verschieden ist, ist auch ihr Aufenthaltsort verschieden.

Sie suchen ihre Reviere orhentlich ab, indem sie einige Fuß hoch über der Erde fanft hingleiten, und die ihnen zur Nahrung angewiesenen sienden Thiere unverssehens ergreisen. Sie jagen auch nach Sonnen Unterzgang, und sind noch nicht zur Ruhe, wenn die Eulen zum Vorschein kommen. Zuweilen stellen sie sich, wie die Bussarbe, in das Schilf, Getraide ober Gras, sehen sich nach allen Seiten hin um, und lausen auf die sich nähernden Thiere zu.

Sie nahren sich von Bogeln, besonders brutenden und jungen, von Bogeleiern, Maufen, Maulwürfen, jungen hafen, Froschen, Cidechsen, Blindschleichen und dergleichen.

Sie nisten auf der Erde, in dem Getreibe, hohem Grafe, Gebusche ober in dem Schilfe, und legen zwei bis vier langlichrunde weiße, oder kaum merklich gesteckte Eier.

Die Jungen werden von beiden Aeltern aufgefüttert, und fehr geliebt.

Die aschgraue Weihe. Falco cineraceus,

Montag.

Der Schwanz ist stark zugerundet; die britte Schwungsfeber ragt über die siebente wenigstens 5 Boll weit vor.; Lange des Mannchens: 19\frac{1}{4}, Breite: 46\frac{1}{2} Boll, *)

Rurze Befchreibung.

Die Weiben füng langfame, der i

Ich habe zwar nur ein einziges Stuck bieser Art por mir; da aber diese Weihe der Kornweihe sehr ahnlich, in Deutschland selten und noch wenig beobachtet ist, glaube ich nichts Ueberflussiges zu thun, wenn ich hierseine genaue Beschreibung von meinem Männichen gebe, und sie mit der Kornweihe zusammen stelle.

Altes Mannchen.

Der Kopf, Nacken, die Kehle, der Hals und die Bruft ist aschgraublau, der Oberrücken hell= und dunkel= aschgrau, mas bis auf den Steis, der auf den Seiten weiß, und rostroth gestedt ist, herab geht.

Die Oberstügel haben ein Gemisch von Hell- und Dunkelaschgrau; über die zehn ersten Schwungsfedern ater Ordnung laufen zwei schwarze absgesette Binden, die auf beiden Fahnen, auf der außern selbst beim zusammengelegten Flügel, sichtbar sind.

^{*)} Obige Kennzeichen sind hinreichend, diese Weihe von ihren Familienverwandten, befonders von der ihr fehr ahnlichen Kornweihe, zu unterscheiden.

Der Bauch i die Hosen, ber After und die Unterschwanzbecksebern sind weiß mit rostrothen Längesteschen. Die langen Federn des stark zugerundeten Schwanzes sind auf der außern Fahne aschgrau, auf der innern weiß mit breiten, tiefgrauen, an den ersten Fezdern stark roskroth überflogenen Querbinden; die mittelsten Federn sind schmuhig-aschgrau.

Die aschgraue Weihe hat bei kleinem Körper langere Flügel, als die Kornweihe.

Musführliche Befdreibung.

Das Mannchen ber aschgrauen Weihe ist 19½ 30ll lang, wovon auf ben Schwanz 9½ 30ll kommt, und 3 Kuß 10½ 30ll breit, wovon die langste Schwungsfeder 12 30ll wegnimmt. Der Schenkel mißt 2½, das Schienbein 3½, die Kußwurzeln 2⅓, die Mittelzehe 1¾, die außere und innere 1⅓, die hintere 1⅓ 30ll. Der Nagel der innern Zehe ist 7½ Linie lang, die Spannshaut 3 Linien breit. Der Numpf mißt 4¾, der Hals 2¾, und die Gräte des Brustheins 1⅙ 30ll. Das Geswicht beträgt all Loth.

Der Schnabel ist klein, schon auf der Wachshaut stark gebogen, auf dem Rücken schmal, am Rande etwas bauchig, vor den Nasenlöchern wenig gerieft, mit weit überhängendem Haken und scharfem Rande fast ohne allen Zahn. Er mist von der Stirn an 13 Linsen, wovon 3½ auf die Wachshaut und 3 auf den Haken kommen; vom Winkel bis vor sind 14 Linien. Der Unterkiefer ist 11 Linien lang.

Er ift hornschwarz, unten befindet sich gerate unter

ber Wachshaut ein bleifarbiger Streif; hinter biefem und an den Seiten ift er horngelb.

Die Wachshaut ist, wie oben bemerkt murbe, aber vor den eirunden, wagrecht liegenden, großen, mit einem tiesliegenden Zäpschen versehenen, durch die Bartshaare größten Theils bedeckten Nasenköchern stark ausgebogen, von Farbe grüngelb.

Der Rachen ist wie oben; nur sind die den Gausmen einfassenden und neben ihm hinlaufenden Nanderssehr hoch, und die Zäckhen stehen nicht bloß auf, sonsdern auch zwischen ihnen. Der Querrand vor dem Gausmen ist wenig bemerkbar, aber der Längenrand im Schnabel sehr deutlich. Die Saumenrander ragen weit über den Schnabelrand hervor. Der Rachen ist rohsteischroth; der innere Schnabel bleigrau.

Die Zunge ist schmal, stark gefurcht, worn unsgespalten, unten mit einem Riel, oben fleischig, unsten hornartig, bleigrau, hin und wieder fleischroth.

Das Auge ist gebaut, wie oben beschrieben wurde, mit blauschwarzem Augapfel und dunkelszitronengelbem Regenbogen. Das Augenlid ist schwarzlich mit dichtstes henden, 2 bis 2½ Linien langen, schwarzen Wimpern besetzt. Der Federkranz um das Auge ist sehr bemerkbar.

Das Dhr ist groß, fast so groß, als beim Sperslingskauze, und hat viel Eulenartiges.

Die Fußwurzeln und Zehen sind mittelmäßig lang und stark, oben breit geschildert, auf den Seiten geschuppt, dunkel-zitronengelb. Die Zehen sind unten rauh, haben eine ziemlich breite Spannhaut und berbe Ballen.

Die Nagel find furz, ftart, fehr gefrummt, schwarzt übrigens wie oben.

Die Schwingen sind ungewöhnlich lang, nach Verhältniß länger, als bei irgend einem Falken, reischen bis an die Schwanzspize, kreuzen sich sehr stark, und haben an ihrer Spize so lange Schwungsedern, daß die dritte fünf Zoll über die sies bente hervorragt.

Der Flügel besteht aus neun Schwungfebern ifter. vierzehn zter und fechs gter Ordnung. Gie find fcmal; alle ifter Ordnung zugerundet , die erfte furg , die zweite, britte und vierte fehr lang, vorn außerft fcmal; bie ber aten Ordnung find nach hinten gebogen , auf ber innern Fahne långer, als auf ber außern, bis zur vierten ausgeschnitten; bie vier letten find wie bie ber gten Ordnung gerade, vorn abgerundet. Die fieben erften Schwungfebern find ichieferschwarz, mit weißen Schaften an ber Burgel und grauer Spigenkante; bie achte und neunte auf ber außern Sahne buntel-, auf ber innern hellaschgrau mit braunen Schaften und schwarzgrauen, feine Binden bilbenben Fleden; Die gehn erften ater Ordnung auf ber außern Jahne, und auf ber innern am-Schafte filberafchgrau, ubrigens weiß mit weißlichem Spigenfaume und zwei breiten graufchwarzen Binden, bie auf beiben Sahnen fichtbar und fo abges fest find, daß die vorderste der außern Fahne zwischen benen auf ber innern steht, und die hinterste nabe an ber Burgel wenig fichtbar ift. Die vier letten Febern ter Ordnung find fcmugig-afchgrau und ohne Binden. Alle Schafte ber Schwungfebern ater Dronung find graus Erfler Bb.

braun. Die Schwungfedern der zien Ordnung sind aschgrau mit lichtgrauen Spigenkanten.

Die Oberflügelbeckfebern und die Afterflüsgel sind an der Burzel silberaschgrau mit dunklern Schäften, an der Spike dunkelaschgrau, wodurch eine unreine Farbe entsteht.

Der Unterflügel ist an den Schwungfedern ister Ordnung schwarzbraun, an denen der 2ten weiß, an der Kante silbergrau mit zwei sehr deutlichen schwarzen Binsten.

Bon den Unterflügeldeckfebern sind die langern mit aschgrauen Querbinden, die mittlern mit rostgel= ben Langeflecken auf weißem Grunde verziert, und die kurzen ganz weiß.

Die Schwanzsedern sind lang, schmal, schwach, biegsam, eulenartig einwarts gebogen, so daß der Schwanz etwas muldersörmig wird, sehr zugerundet und in der Länge so verschieden, daß die erste dreizehn Linien kürzer ist, als die mittlere. Alle sind auf der äußern Fahne rein aschgrau, auf der innern weiß, was nach der Mitte hin immer mehr, an den vier mittelsten ganz durch Uschgrau verdrängt wird. Die innere Fahne ist mit sünf tiefgrauen, nach der Spize hin aschgrauen Binden geziert, die auf den beiden mittlern ganz sehlen, an den beiden ersten auch auf der äußern zu sehen und fast alle rostroth sind. Der Spizensaum des Schwanzzes ist lichtgrau; die Schäfte sind weiß oder weißgrau, an den Binden dunkelgrau.

Die Zügel sind aschgrau, die Barthaare schwarz und stehen auf hellaschgrauem Boten. Der Feberfranz

und die ganze Stelle um das Auge ist hellaschhlaugrau; der Ropf, Nacken, hinterhals und ganze Oberstörper ist hells und dunkelaschgrau gemischt, weil jede hellaschgraue Feber eine dunkelaschgraue Spike und einen solchen Schaft hat. Die Seiten des Steißes sind weiß mit rostrothen Langestrichen.

Die Rehle, die Gurgel, ber Kropf und bie Bruft find schön hellaschblaugrau mit dunklern Schäften, die nach dem Bauche hin rostroth werden.

Der Bauch ist weiß, gleich unter der Brust mit starkem aschblaugrauem Anfluge, so daß das Aschblauzgrau allmählich in das Weiße übergeht, und schon rostzund rothelrothen Längestreisen.

Die Sofen find weiß mit wenigen roftrothgelben gangestreifen, und haben feine fehr langen Federn.

Der Unterschwanz ist aschfarbigweiß mit wenig in die Augen fallenden tiefgrauen Querbinden.

Die Unterschwanzbeckfebern find weiß, an bent Spigen aschgrau mit hellrostrothen Fleden ober Schafsten.

Berglieberung.

Der Kopf ist dem der andern Weihen ahnlich; vorn gestreckt und schmal, zwischen den großen Augen breit und tief gesurcht, hinter ihnen breit und kurz mit weznig bemerkbaren Buckeln, und über dem Nacken mit einem großen Höcker, neben weichem der Schädel einzgedrückt ist.

Der Hals ist lang und schwäch.

Der Korper nahert fich fehr bent Gulenkörper; et

ist sehr gestreckt, an ber Oberbrust etwas breit, unten an ihr ungemein schmal.

Die Brust ist kurz, hoch, sehr gewölbt; die Brustshohle kurz und breit; die Grate des Brustbeins ist hoch, sehr gebogen und geht nicht so weit herab, als die Seite des Brustbeins.

Die Nippen stehen wenig vor; brei geben über bas Bruftbein hinaus; alle zeichnen sich badurch aus, bag fie fast gar nicht gewölbt sind.

Der Bauch ift fehr lang, unten ganz ungewöhnlich fcmal, bei nicht gefülltem Magen fehr eingefallen.

Die Schenkel und Schienbeine find acht eulensartig, fehr lang, schwach, wenig steischig und reichen bis unter bie Schultern.

Der Ruden ift oben breit und etwas icharf, unten

Die Luftrohre ist ziemlich breit, hat schmale, zarte, außerst weiche Ringe, und theilt sich ganz ge-wöhnlich, gleich nach ihrem Eintritte in die Brust, wo sie vom Halse etwas absteht, ahne merkliche Erweiterung in die schmalen und hohen Luftrohrenaste.

Der Schlund ist weit, geht bald in den mittelsmäßig großen beutelformigen Kropf über, verengert sich nach ihm nicht sehr, bildet dann den weiten, sackartigen, mit vielen Drusen versehenen Bormagen, an welchen sich der eigentliche Magen gleich anschließt. Dieser ist sehr lang, ziemlich weit und ungewöhnlich dunnhäutig.

Die Leber hat zwei lange, schmale, ganze Lappen, beren linker etwas größer ift, als ber rechte.

Das herz ift breit und stumpf, übrigens wie ge-

Die Lunge, bie Nieren und bie kleinen, etwas langen Soben haben nichts Besonderes.

Die Gedarme find oben am 3wolffingerbarme weit, übrigens eng, und haben vier 3oll vom Ufter zwei enge, wenig bemerkbare, nur zwei Linien lange Blinde barme.

Die Kornweihe.

Attes Mannchen.

11.

Der Kopf, Nacken, die Kehle, ber Hals und die Bruft ift hellaschgrau, der Oberrucken aschgrau, was bis auf den Steis, der auf den Seiten rein weiß ist, herab geht.

Die Oberflügel sind rein aschgrau, manche Febern mit hellern Kanten; die breiten Striche über die zehn ersten Schwungsedern zter Ordnung sehlen ganzlich, statt ihrer stehen schmalere auf der innern Fahne dieser Schwungssedern.

Der Bauch, die Hosen, der Uster und die Untersschwanzdecksedern sind rein weiß; nur am Oberbauche hin und wieder mit verwaschenen grauen Flecken. Die ziemlich langen Federn des abgerundeten Schwanzes sind bis zur dritten auf beiden Fahnen größten Theils weiß mit wenigen und schmaten rein schwarzen Quersbinden; die mittelsten Federn rein aschgrau.

Ausführliche Beschreibung.

Das Månnch en der Kornweihe ist 20 301 lang, wovon auf den Schwanz 9½ 3011 kommt, und 3 Kuß 8 3011 breit, wovon die langste Schwungseder 11½ 3011 wegnimmt. Der Schenkel mißt 2½, das Schienbein 3¾, die Fußwurzel 3¾, die Mittelzehe 2, die außere 1¼, die innere 2, die bintere 1½ 3011. Der Nagel der innern 3che ist 10½ Linie lang, die Spannhaut 4 Linien breit. Der Rumpf mißt 5½, der Hals 2¾ und die Gräte des Brustbeins 2½ 3011. Das Gewicht beträgt 24 Loth.

Der Schnabel ist kurz, schon auf der Machshaut gebogen, auf dem Rücken etwas schmal, am Rande breit und sehr bauchig, vor den Nasenlöchern unmerklich gesturcht, mit ziemlich überhängendem Haken, scharsem Rande und sehr bemerkbarem Zahne. Er mist von der Stirn an 13½ Linie, wovon 5 auf die Wachshaut und 2½ auf den Haken gehen; vom Winkel bis vor sind 13½ Linie. Der Unterkieser ist 10 Linien lang.

Gr ist hornschwarz, um den Rand ins Horngelbe und Horngraue, an der Wurzel des Unterkiesers ins Bleisfarbige fallend.

Die Wachshaut ist lang, übrigens wie oben, vor ben eirunden, wagerecht liegenden, großen, mit einem deutlichen Zäpschen versehenen, von den Barthaaren sast ganz bedeckten Nasenlöchern wenig oder nicht ausgesbogen; von Farbe blaßgelb.

Der Rachen ist wie oben, nur weniger gestreckt und sehr weit; von Farbe fleischroth. Der innere Schnabel ist bleigrau. Die Bunge ift mie oben und bleigrau.

Das Auge ist wie oben gebaut, mit blauschwarzem Augapfel und blassgelbem, fast schwefelgelbem Regensbogen. Das Augenlid ist schwarzlich, mit dichtstehenden, drei Linien langen, schwarzen Wimpern beseht. Der Federkranz um das Auge ist ungewöhnlich groß.

Das Dhr ift wie bei ber aschgrauen Beihe.

Die Fußwurzeln und Zehen find schwach und lang, oben schmal geschildert, auf den Seiten geschuppt, blafgelb. Die Zehen sind unten etwas rauh, haben eine schmale Spannhaut und kleine Ballen.

Die Ragel sind lang , ziemlich ftart, fehr gefrummt, übrigens wie oben.

Die Schwingen sind lang, doch nach Verhältniß nicht långer, als bei der Nohrweihe, reichen bis 1½ 30ll vor die Schwanzspike, kreuzen sich etwas, und haben an ihrer Spike so lange Schwungsedern, daß die dritte vier Zoll über die siebente herporragt.

Der Flügel hat eben so viele und eben so gestaltete Schwungsedern, als bei der aschgrauen Weihe; nur sind die ersten nicht so lang und nicht so schmal, und die der aten Ordnung sind, bis auf die vier letten, alle auf der außern Fahne ausgeschnitten. Die sechs ersten Schwungsedern sind schwarz an der Wurzel, und die sechste großen Theils auf der innern Fahne weiß, schwärzlich besprengt, mit grauer Spigenkante. Die achte und neunte ist, wie die zehn ersten ater Ordnung, auf der äußern Fahne, rein hellsilberaschgrau, auf der innern sast ganz weiß, mit drei bänderartigen, schwarzgrauen, kur-

zen Fleden an bem Schafte, und einem schiefers grauen, einen Zoll breiten Streife vor bem weißen Spikenfaume ber innern Fahne, wos durch ein Band entsteht. Die vier letten Febern der zten Ordnung sind silberaschgrau und ohne Binden. Alle Schwungsebern haben schwarzliche Schäfte. Die Schwungsfedern ber 3ten Ordnung sind silberaschgrau mit weißsgrauen Spikenkanten.

Die Oberflügelbeckfedern und ber Ufterflüsgel sind rein silberaschgrau mit dunklern Schaften und hellgrauen Spigenkanten.

Der Unterflügel ist an ben meisten Schwungs sedern ister Ordnung mattschwarz, übrigens weiß mit aschblaugrauer Einfassung.

Die Unterflügeldeckfebern find rein weiß, ein nige mit bunklern Schaften.

Die Schwanzsebern sind ziemlich lang, etwad breit, mittelmäßig stark, gerade, vorn abgerundet, in der kange wenig verschieden; die außere ist sieden Linien kürzer, als die mittlere. Die drei ersten Federn sind weiß, auf der außern Fahne mit grauem Ansluge, der immer mehr überhand nimmt, so daß die vier mittlern fast rein silberaschgrau aussehen. Auf der innern bemerkt man vier dis sünf schwarzgraue, kurze, unregelmäßige Duerdinden, die dis über die Mitte der Länge des Schwanzes reichen, auf der äußern Fahne nur hin und wieder sichtbar sind, nie ins Nostrothe ziehen, und an den mittern ganz sehlen; die Schwanzspise ist hells grau.

Die Zügel find aschgrau, die Barthaare schwarz,

und stehen auf weißlichem Grunde. Der Feberkranz ist hellaschgrau, die Stelle um das Auge dunkelaschgrau. Der Kopf, hinterhals und ganze Oberkorper ist hellaschgrau mit dunklern Schäften, und an manchen Febern lichtern Kanten. Die Seiten des Steißes sind rein weiß.

Die Kehle, die Gurgel und der Kropf ift hell= aschgrau mit lichtern Febernsaumen und dunklern Kanten.

Die Bruft ist weiß, hellaschgrau besprengt und überflogen, mit dunklern Schäften.

Der Bauch ift rein weiß, unter ber Bruft hellaschgrau besprengt mit dunkeln Schäften; Rostroth findet man nur zuweilen in einigen Fledchen.

Die Sofen sind rein weiß, und haben ziemlich lange

Der Unterschwang ift weiß, mit wenig bemerksbaren, tiefgrauen, schmalen Binden.

Die Unterfdwanzbedfebern find rein weiß.

Bergtieberung.

Der Kopf ist fast wie bei ber aschgrauen Weihe, nur hinter den Augen kurzer und vor ihnen weniger gesstreckt; auch hat er größere Buckel, nach benen er verstieft ist.

Der Sals ift ziemlich lang und schwach.

Der Korper hat Uehnlichkeit mit dem ber afch= grauen Weihe, weicht aber doch etwas von ihm ab.

Die Bruft ift ziemlich kurz, etwas langer, als bei cineraceus; die Grate des Bruftbeins springt sehr hers vor, ist sehr gebogen, aber langer, als bei ciner.; die Brufthohle ist großer.

Die Rippen stehen wenig vor; zwei gehen über bas Brusthein hinaus, die dritte von unten steht seinem Ende gleiche

Der Bauch ist bem ber aschgrouen Beihe ahnlich, aber etwas fürzer.

Die Schenkel und Schienbeine find auch lang, reichen bis unter die Schultern; find aber verhaltniß= mäßig etwas dider, als bei eineraceus.

Die Luftrohre ist etwas breit, fein geringelt, nach ihrem Eintritte in die Brust etwas erweitert, und dann tiefer unten, als bei der aschgrauen Weihe, in die Leste gewohnlich gespalten.

Der Schlund ist sehr weit, hat gleich unter ber Kehle den großen beutelartigen Kropf, unter diesem die gewöhnliche Verengerung, nach ihr den drusenartigen Voxmagen, der sast ohne Verengerung in den eigent= lichen Magen übergeht. Dieser ist sehr groß, nimmt fast die ganze Bauchhöhle ein, tritt gefüllt etwas vor und brangt die Gedarme herab.

Die Leber hat dwei fast gleich große, lange, ganze Lappen.

Das Herz, die Lunge, die Nieren und Hoben find fast wie bei ber aschgrauen Beibe.

Die Gedarme find lang, nach dem weiten Zwölf= fingerdarme fehr eng, und haben ähnliche Blinddarme, wie bei der aschgrauen Weihe.

Ich hoffe, diese der Natur getreue Bergleichung zweier einanden so sehr ahnlicher Weihen soll für manchen Freund der Bogelkunde belehrend seyn, und auch dem Kenner manches Neue darbieten. Erreicht sie diesen doppelten Zweck, dann werde ich mich sehr beruhigen, wenn sie von Manchen für zu umständlich und genau erklärt wird.

Aufenthalt.

pay of a population

So viel ich weiß, hat man die aschgraus Weihe besonders im Suden gefunden; denn der, welcher sie zuerst bekannt machte, wie auch Natterer, der sie in den verschiedenen Kleidern, beobachtete, wohnen gegen uns bedeutend südlich. Um so mehr freue ich mich, versichern zu können, daß dieser schone Vogel auch dem mittlern Deutschland angehört und wahrscheinlich darin brütet. Das vorliegende Stück wurde am 23 Juni 1819 an einem großen Teiche in Thüringen geschossen, und mir durch die Güte meines Schwagers, des Herrn Forst-inspektors Reuß, seht in Schleusingen, zugeschickt. Unch diese Weihe scheint die großen, Teiche und Sümpse entshaltenden Ebenen vorzüglich zu lieben.

Betragen.

Das Stud, welches ich erhielt, betrug sich fast eben so, wie die andern Weihen; es hatte ihren Flug, nur war biefer noch leichter und schwimmender, war eben so scheu und listig, und hielt sich im Rohre auf. Mehr kann ich barüber nicht sagen.

Nahrung. & the Ball the

Im Magen bieser Weihe fand ich Federn und Knoschen von einem kleinen Bogel, wahrscheinlich von einer Lerche; doch war Alles so unkenntlich geworden, daß ich es nicht genau bestimmen kann. Der Kropf war leer. Ueberhaupt habe ich beobachtet, daß die Weihen, wenn sie fressen, erst den ganzen Magen, und nachher den Kropf füllen, was die andern Falken nicht thun; denn bei diesen wird daß Fleisch erst im Kropfe erweicht, ehe es in den Magen tritt. Bei den Weihen ist der Kropf nur bestimmt, daß zu fassen, was der Magen nicht aufnehmen kann. Sie stehen also auch in dieser Hinsicht, so wie darin, daß sie nach Sonnenuntergang jagen, zwischen den Falken und Esten mitten inne.

Fortpflanzung.

Die afchgraue Weihe nistet, wie ihre Familienverwandten, auf der Erde; ob aber in dem Gestrauche, Grase, Getraide oder Schilfe, kann ich aus eigner Erfahrung nicht sagen.

Ein Ei meiner Sammlung, bas diesem Bogel höchst wahrscheinlich angehört, ist 22½ Linie lang und 18½ Liz nie breit, also länglichrund, bauchig, oben ab=, unten zugerundet, glatt= und etwas dickschälig, mit seinen Poren und schönem Glanze, außerlich graufalkweiß, in= wendig schön lichtgrun. Es ist bedeutend kleiner, als das der Kornweihe.

Feinbe.

Diese hat die afchgraue Beihe wohl mit den andern Beihen gemein. Schmarogerinsekten und Eingeweibes

wurmer habe nicht bei ihr gefunden; die erstern waren vielleicht fcon abgefallen, ehe dieses Thier in meine Sande kam.

Etwas über die Gattung Eulé, Strix, im Allgemeinen.

Die Eulen sind wegen der Beschaffenheit ihres Korpers, ihres Kopfes und ihrer Augen, wegen ihrer Lesbensart und ihres Betragens so höchst merkwürdige Bogel, daß es dem Freunde der Naturgeschichte gewiß nicht unwillkommen senn wird, über sie im Allgemeinen Dassienige zu ersahren, was, auf Ersahrung gegründet, vielleicht Etwas beitragen kann, die Kenntniß dieser höchst anziehenden Thiere zu vermehren.

Gewöhnlich werden die Eulen als Bogel mit einem fehr plumpen biden Körper beschrieben; dieß gilt aber nur von ihrem Kopse und Unsehen. Der Kopf ist wirk- lich ungewöhnlich groß; wird aber burch die weichen, lockern, fast niemals knapp anliegenden, sondern etwas gesträubten Federn noch ungestalteter.

Der Körper ist verhaltnismäßig klein, wenig fleisschig, lang, gestreckt und schmal, beim Uhu am Wenigsten, fast bei allen Gulen langer, als bei den Tagraubsvögeln, und erhalt sein plumpes bides Unsehen durch seine langen, mit vielen Dunen verschenen, locker auf einander liegenden Febern, und durch die ungewöhnlich langen und stark besiederten Schenkel und Schienbeine,

bie, was beim Siken sehr oft geschieht, herangezogen so weit herauf gehen, daß ihr Anie gleich unter die Achsel zu stehen kommt. Streckt sich die Eule, d. h., zieht sie den Kopf in die Hohe und die Kniee nicht her= auf, was der Fall ist, wenn sie ganz ruhig steht, und legt sie dabei ihre Federn knapp an, dann ist sie wirk= sied sin sehr schlanker Bogel. Dieß sieht man besonders an der mittlern Ohreuse, strix otus, an der kurzöhrigen Eule, strix brachyotus, an dem Schleier= und kleinen Kanz, strix slammea et passerina. Das Merkwürdige der Eulen wird sich am Besten durch eine kurze. Beschreibung ihrer einzelnen Theile zeigen lassen.

Der Kopf ist ungeheuer groß, und besonders durch seine Breite ausgezeichnet, die er hinter den Augen hat. Neber und vor den Augen ist er sehr schmal, auf dem Scheitel gefurcht, mit zwei Ballen an den Seiten des Hinterkopfs, wo er sehr abgeplattet ist. Die Augen sind nicht, wie bei den Tagraubvögeln, durch einen oben über dieselben hervorragenden beweglichen Augenknochen geschützt, sondern durch den sehr breiten Hinterkopf und durch ihre ganz eigne Beschaffenheit gegen schädliche Einzwirkungen hinlänglich verwahrt.

Die Grundlage des Auges ist sehr groß, eirund, wenig gewölbt und mit sehr harter weißer Ausgenhaut (sclerotica) umgeben, die an den Anochenring befestigt ist, welcher bei den Eulen eine außerst merk-wurdige Einrichtung hat. Bei den andern Bögeln ist der Anochenring schmal, und liegt zum Theil auf der außern Fläche des Auges; bei den Eulen aber ist er ungewöhnlich breit, sehr hart und sest, läuft nach außen

fegelformig zu, ift am innern Rande eirund und febr groß, am außern freisrund und nur halb fo groß, als am innern , hat beim Uhu vierzehn Schuppen , von melden eine besonders breit, und eine besonders schmal ift (bie breite bedt auf beiben, die schmale auf keiner Geite) und ift an ber hintern Geite um ein Drittheil breiter. als an ber vorbern. Daburch, bag ber Anochenring hinten viel breiter ift, als vorn, und bie Augenhohlen vorn einander berühren, hinten aber weit, von einander abstehen, ift bas Eulenauge fast gang vorwarts gerichtet. Die Sornhaut ift an ihm fehr gewolbt, die Rryftall= linfe fehr groß, und die mafferige Feuchtigkeit in unge= wohnlicher Menge vorhanden. Da also bas Auge von hinten zu burch ben breiten Ropf, auf ber Geite rings= um burch ben festen Anochenring gegen jede nicht allau farte Berletung gefichert ift , fo fann es nur von vorn leicht beschäbigt werden. Aber auch hier schütt es ber Schnabel etwas, und bie Gule kann einen Ungriff von vorn, den fie jedes Mal gleich bemerkt, leicht abwehren. ober ihm burch bie Klucht entgeben.

Es bedarf keiner Andeutung, wie außerst zweckmäßig bas Eulenauge überhaupt eingerichtet sey; wie es durch seine Größe, Erhabenheit und vorwarts gerichtete Lage vorzüglich geeignet sey, die schwachen Lichtstrahlen der Dammerung und einer nicht ganz finstern Nacht aufzusfangen, und so zu vereinigen, daß das Sehen möglich wird.

Das Auge ber Schleiereule weicht von bem der übrigen Gattungsverwandten sehr ab; seine Grundflache ift weit kleiner, fein Knochenring weit schmaler, bas

ganze Auge also weit kleiner und niedriger, als bei den andern Arten. Es steht ziemlich in der Mitte zwischen einem Eulen= und Falkenauge; daher kommt es auch, daß die Schleierkauze, was ich an meinen zahmen verssucht habe, nicht blinzen, wenn ihre Augen dem vollen Sonnenscheine ausgesetzt sind, was die andern Eulen, die Tageulen und den Uhu ausgenommen, alle thun. Auch sind ihre Augenlider eigen gebaut; sie decken das Auge nicht so, daß ihr Nand sich in wagerechter, sons dern in schieser Richtung an einander legt; die Augen scheinen deswegen schief im Kopfe zu stehen.

Dag fich ber Augapfel beim Athemholen erweitere und verengere, ift vollkommen richtig; aber ben Gulen nicht eigenthumlich. Diese Erscheinung zeigen die Augen aller Bogel; wenigstens habe ich es bei allen bemerkt, bie ich in dieser Absicht angesehen habe; aber fehr auffallend ift es, daß der Augapfel sehr groß wird, wenn sie in das Dunkle, und fehr klein, wenn fie in bas Belle feben. Es ist ein gewöhnlicher Glaube, bag bie Augen ber Gulen, wie die der Schafe, leuchteten; wenigstens fen bieß ber Kall bei benen, die feuergelbe Regenbogen hatten. Ich habe es aber weber beim Uhu, noch bei ber mittlern, noch bei ber kurzohrigen, noch bei ben Rau= gen, die gelbe Augenringe haben, bemerken konnen, ungeachtet ich diese Gulen alle lebendig gehabt und fehr genau beobachtet babe. Eben fo falfch ift die Meinung, baß bie Gulen am Tage nicht feben konnten. Wolf hat schon biefen Grethum bestritten; benn fie find nicht nur im Stande , bei hellem Tageslichte im Freien , fondern auch durch die bichteften Baume zu fliegen, ohne anzustoßen; dieß habe ich bei fast allen Arten bemerkt. Am hellen Mittage kamen die alten mittlern Ohreilen herbei Westegestogen, wenn ich ihre-Tungen ausnahm; am hellen Mittage entstohen die Eulen nicht selten, wenn ich sie schießen wollte; ja am hellen Mittage raubte, wie mir von glaubwürdigen. Männern versichert worden ist, ein Schleierkauz vom Schloßthurme zu Altenburg aus einen Sperting, der mit den Hühnern auf dem Schloßbese fraß, und trug ihn in seinen Schlupfwinkel. Doch habe ich mehrere Käuze, den rauchfüßigen und besonders den Nachtkauz, strix aluco, sehr empsiadlich, gegen das Tazgeslicht gefunden. Die von beiden Arten, welche ich lebendig hatte, verschlossen jedes Mal die Augen dis zur Hälfte, ost noch weiter, wenn sie dem vollen Tageszlichte ausgesest wurden.

Nicht weniger falsch ist die Annahme, daß die Eulen in der Nacht, sobald diese völlig eingebrochen und nicht durch Mondschein, oder starkes Sternenlicht erhellt wird, nicht sehen könnten. Ich habe sie in ziemlich sinstern Nächten gegen den Himmel stiegen sehen, in ganz sinsstern bald da bald dort schreien hören, und bin Zeuge gewesen, daß ein rauchsüßiger Kauz, an weichen sich ein sehr scharssehender Freund von mir äußerst still und vorzsichtig anschlich, um ihn von einer Tanne, auf welcher er ihn gegen den Himmel bemerkt hatte, obzleich ich wegen der Dunkelheit nicht daß Mindesse von ihm entsdecken konnte, herab zu schießen, sozleich sort siog, als er über einen von Bäumen entblößten Fleck ging.

Gleich hinter dem ungeheuern Auge liegt das große, von oben nach unten sich um das Auge herum: Erster Bd.

giebenbe, lange Dhr, beffen Geborgang außerft funftlich eingerichtet ift. Es wird burch eine , mit fteifen Febern, die wenige, aber bide Fahnen haben und hinter dem Auge einen Krang bilden, befette, muskel= volle Klappe verschlossen. Diese öffnet fich bei mehrern Arten , 3. B. bei ben fammtlichen Ohreulen , beim Racht= und rauchfußigen Rauge, fo weit, daß man bei aufgehobener Rlappe einen großen Theil bes Muges liegen fieht. Durch diese ungewöhnlich weite Dhroffnung und ben fehr tunftlichen Gehorgang ift bas Gehor ber Gulen feiner, als bei irgend einem andern Bogel, und badurch find fie im Stande, nicht nur bes Nachts auf ihrer Jagb bas leife Bischen einer Maus fehr weit zu vernehmen, fonbern auch am Tage mabrend ihres Schlafes bas ge= ringste Geräusch zu bemerken. Ich habe bei gabmen Euten, welche die Augen gang geschlossen hatten, und alfo vollig fcbliefen, Berfuche uber die Festigfeit ihres Schlafes gemacht, und bin erftaunt, wie leicht fie felbst burd) ein entferntes geringes Geraufch gang munter und jum Fortfliegen bereit murden.

Bwischen den Augen fangt der kurze, hinten breite, vorn aber schmale und hohe, in einem Halbkreise gebosgene Schnabel an, bei welchem der sehr bewegliche Oberkieser in einem großen Haken über den untern herabgeht, und diesen zum Theil in seinem ziemlich scharfen, weit überhängenden Rande aufnimmt. Er ist schmal, sast nicht bauchig, mit stumpsem Rücken, unten abgezrundet. Um Unterschnabel ist unsern der Spise ein Sinsschnitt, um das Zerreißen der gefangenen Thiere zu ersteichtern, der um so nothiger ist, da dem Gulenschnabel

ber Bahn fehlt und fein Mand weniger schneibend ift, als bei ben Tagraubvogeln.

Die eirunden, von steisen Barthaaren ganz bebeckten Nasenlocher umgiebt eine deutliche, obgleich kleine Wachshaut, wie Wolf richtig bemerkt, die Bechstein um deswillen nicht wahrgenommen hat, weil sie dem Schnabel abnlich gefärbt und durch die Barthaare sast ganz bedeckt ist. Die Beweglichkeit des Oberkiesers ist bei den Eulen größer, als bei irgend einem andern Land-vogel. Inwendig ist der Oberschnabel wenig, der untere aber sehr hohl.

Der Gaumen ist kurz, vorn sehr eng, hinten weit mit etwas vertieftem Rande und einem Fleischriegel, welcher der Länge nach mitten durch geht. Neben dem Gaumen wird der Rachen nach außen niedriger, vor ihm geht ein erhabener Rand bis vor, und hinter und neben ihm sind viele nach hinten gerichtete Spischen, um das hinunterschlucken der Nahrungsmittel zu befördern.

Der Rachen ist ungeheuer weit, und dadurch fähig, sehr große Stücken auszunchmen. Nichts sieht ekelhafter aus, als das Fressen einer Eule, weil sie ungeheure Stücken, und diese mit großer Anstrengung verschlingt. Wenn andere Thiere, selbst Falken, ein gewisses Wohlsbehagen beim Fressen zeigen, so scheint die Eule eine wahre Frohnarbeit zu verrichten, wenn sie ihre großen Vissen hinunter drückt. Ich habe eine mittlere Ohreule eine große Maus, und einen von den drei Schleierkäuzen, die ich noch besitze, ein altes Haussperlingsmännichen mit Füßen und fast sämmtlichen Federn ganz verschlingen sehen. Er nahm ben Sperling mit dem einen Fange,

brachte ihn zum Schnabel, fo, bag ber Krpf zuerst in ben Rachen fam, und fing bann an, burch Buruckschlas' gen bes Kopfes ben Sperling hinunter zu arbeiten, mas nach großer Unftrengung endlich gludlich gelang. Als er in den Schlund fam, trat diefer fo hervor, daß er vom Salfe getrennt zu fenn fchien. Ich habe biefen Berfuch mehrere Male wiederholt; die Gule rupfte aber spater gewöhnlich die Federn aus und verschlang bann Maufe verschlucken bie Schleierkauze mit ben Bogel. leichter Dube. Ich glaube, bag die Gulen beim Berschlingen großer Studen eine schwache Vorstellung von bem ckelhaften Freffen ber Schlangen geben konnen. Sind die in den Schnabel aufgenommenen Thiere au groß, um burch ben Rachen zu geben, bann werfen fie fie wieder heraus, druden fie mit bem Schnabel und ben Rangen aufammen und arbeiten fo lange, bis fie in ben Schlund hinab gedrangt werben. Bei gang großen Thieren verzehren sie bas Fleisch von ber Bruft und bas Gehirn, und heben das Uebrige auf. Der Uhu frift bas Meifch aus ber Saut, wickelt fie zusammen, und bewahrt haburch bas noch in ihr Befindliche vor bem Austrodnen; zulegt verschlingt er die Saut auch.

Die Zunge ist furz, breit, platt, in der Mitte gefurcht, vorn etwas gespalten.

Der Schlund ist sehr faltig, ungeheuer weit, aber ohne Kropf, wovon der Grund leicht einzusehen ist. Hätten die Eulen einen Kropf, und dieser ware nur etwas angefüllt, dann wurde, da ihr Kopf, obgleich alle Anochen an ihm durch ihr zellenartiges Gewebe sehr leicht sind, durch die großen Augen ein bedeutendes Ges

wicht hat, der Schwerpunkt beim Fliegen nicht in die Mitte der Schwingen, sondern vorn an ihren Kand fallen, wodurch ihr Flug außerst unsicher und ungewiß, vielleicht ganz unmöglich gemacht wurde.

Der Hals ist dick, derb, mit starken Muskeln verzsehen, hinten gerieft und ziemlich lang (bei manchen Käuzen etwas kurzer, als bei den Ohreulen); er erscheint aber gewöhnlich kurz, weil er oft in die lange Brustzhöhle eingezogen ist. Merkwurdig ist die außerordentliche Beweglichkeit des Halses; durch sie ist es den Eulen möglich, den Kopf so weit zu drehen, daß der Schnabel mitten auf den Rücken, ja noch über die Mitte hinaus zu stehen kommt.

Gerade vorn am Halse, unten aber etwas auf ber rechten Seite, ist der weite Schlund, und links neben ihm die breite, aus schmalen und wenig harten Ringen bestehende Luftröhre, die gleich nach ihrem Eintritte in die Brust eine knorpliche Erweiterung hat, an welzcher die zwei langen Luftröhrenaste ansangen. Bei dieser Einrichtung der Luftröhren, da sie weder harte Ringe, noch bei ihrer Theilung in die Luströhrenaste, noch an ihrem Kehlkopse etwas Besonderes hat, ist mir das starke und durchdringende Geschrei der Eulen wirklich under greislich.

Die Brust erhebt sich, so weit die Brusthohle reicht, ganz allmählich, dann aber sehr stark, hat ein kurzes, gebogenes, in der Mitte am Höchsten stehendes Brustsbein, und erscheint im Ganzen kurz, soch, schmal, an den Achseln aber breit und derb.

Der Ruden ift fchmal , boch , fcharf und gebogen,

Die Rippen stehen weit vor, und gehen unten über die Bruft hinaus.

Der Bauch ift lang, und unter dem Magen, wenn biefer nicht sehr angefüllt ist und die Gedarme nicht herab brückt, ziemlich eingefallen.

Der Magen liegt boch , ift fehr groß , ungewohn= Iich beenbar, fahig, die Nahrung für mehr als einen Zag zu faffen , hat einen merklichen , fehr brufenartigen Bormagen, und besteht aus zwei dicken, sehr behnbaren Bauten , bie nicht mit Fleifch überzogen find. Die Berbauung wird in ihm, wie bei allen Raubvogeln, bloß burch den scharfen Magensaft bewirkt. Wir fanben ein Stud Fleisch, welches ein Schleierkauz brei Stunden nachher, als er es verschlungen hatte, wieder ausspie, von gang dunkler, fast schwarzer Farbe, ohne daß man eine Spur bes Busammenbruckens an ihm bemerken konnte; daß es aber vom Magensafte sehr angegriffen und ber Auflosung nahe war, fab man gang beutlich. Im Magen werden die Anochen, Saare und Febern von ben nahrhaften Stoffen abgesondert und in großen Ballen (Gewöllen) ausgespieen, wobei sich die Gulen fehr an= frengen muffen und fonderbare Gebehrben machen. Meine Schleierkauze werfen ihre Gewolle alle an einem be= ftimmten Orte aus. Ich habe bei ihnen bie Meinung, die noch Wolf fur mahr halt, widerlegt gefunden, nam= lich vie, daß die Gulen nicht tranken. Wahr ift es, daß sie, wie die Tagraubvogel, ohne Baffer bestehen konnen, haben sie aber welches, bann baben sie sich nicht nur, sondern trinken auch zuweilen, wie die Falfen, was wir bei einem gahmen Baumfalken und bet Schleierkaugen mehrere Dale gefeben haben.

Gleich über dem Magen liegt, wie bei andern Bozgeln, die gelbbraune, unten in zwei fast gleich große Lappen getheilte Leber. Die Lunge und das Herz haben nichts Ausgezeichnetes; die Nieren sind größer, als bei vielen andern Bogeln. Die Gedarme sind lang, etwas weit, und durch ihre großen Blinddarme sehr ausgezeichnet. Beim Mu fand ich den Zwölfsingerz darm sowohl, als den übrigen, ziemlich weit. Der ganze Darm war 3½ Fuß lang; die Blinddarme maßen in der Länge 6 Zoll, waren unten sehr eng, oben sehr weit, enthielten einen schwarzgrauen Brei, aber keine Eingeweidewürmer. Un ihrer Mündung sah ich weder eine Klappe, noch einen Wulst.

Die Schenkel und Schienbeine find fehr lang und etwas breit, die Fugwurzeln maßig boch, bei manchen Arten niedrig, und mit wenig langen, aber berben, unten fehr rauchen Beben, und farken, fpigigen und gefrummten Nageln verseben. Durch biese Ginrich= tung ber Fuße und des Salfes konnen fich die Gulen fehr lang und fehr furz machen, je nachdem sie ben Sals und die Suge einziehen, oder von fich ftreden, mas ihnen eine gang verschiedene Gestalt giebt. Stellen fie fich febr aufrecht, dann fteben ihre Ruße gang nabe an einander, ber Schwanz hangt gerade herab, ber Ropf steht hoch über die Uchseln empor und alle Federn liegen glatt an. Sigen fie geduckt, bann gieben fie ben Ropf fo ein, daß er auf ber Bruft ruht; die Fußwurzeln find bann kaum fichtbar, und die Febern liegen loder, fo baß fie unformlich bid ausschen.

Much die Flügel ber Gulen zeichnen fich vor benen:

anderer Bogel fehr aus. Sie find gewolbt, wie ber Samang, vorn ftumpf, burch bie langen, leeren und leichten Urmknochen groß, aber gewöhnlich mit nicht fehr langen Schwungfebern verfeben. Much ber Schwang fast aller Gulen ift furg, ober boch nur mittelmäßig lang. Außerst merkwurdig aber find die Federn, besonders bie Schwung= und Schwanzsedern, benn sie find an ber abgerundeten Spihe alle gezahnt, b. h., die Fafern ber Fahne liegen vorn nicht an einander, sondern fteben aus einander und bilben abgesonderte Spitzen. Diese Ginrichtung bemerkt man auch an ber außern Fahne von ber erffen bis zur funften ober fechsten Schwungfeber ifter Ordnung; am Deutlichsten aber an ber ersten , benn an ihr laufen alle Seitenfasern in beutliche Spigen aus, wie bei einem Friferkamme. Doch zeigt fich an ben Schwungfedern, wie an beneu bes Ziegenmelkers, bie gang eigne Beschaffenheit, daß die innere Fahne auf ber obern Scite gang sammetartig ift, b. h., die Seiten= fafern haben oben feidenartige Rebenfafern , wodurch die Dberflache ber Federn wollig wird. Wegen biefer Gin= richtung liegen die Schwungfebern beim ausgebreiteten Flügel so fest auf einander, daß gar keine Luft zwischen ihnen burchdringen fann. Durch diese Beschaffenheit der Schwungfebern, wie burch bie außerorbentliche Weich= heit, Bartheit und Beweglichkeit aller Febern bes ganzen. Rorpers, hat der Schopfer ben bei mehreren Urten gang. geräuschlosen Flug ber Gulen bewirkt, ber ihnen und bem getüpfelten Biegenmelfer, caprimulgus punctatus, unter allen beutschen Bogeln allein eigen ift; boch ift ber Flug des lettern etwas borbarer. Der Grund biefer

Beschaffenheit der Federn ist leicht einzusehen. Die Eusten nahren sich sammtlich von Thieren, die des Nachts ihrer Nahrung nachgehen, und sich während dieser Zeit durch öfteres Herumschauen und Aushorchen vor ihren Feinden zu sichern suchen. Kämen nun die Eulen mit dem Geräusche eines Hühnerhabichts oder Wandersalken herbei geslogen, so würden sich alle Mäuse, Ratten, Hamster und bergl. in der Nahe bei Zeiten in ihre Schlupswinkel verbergen. Dieß ist ihnen aber bei der oben beschriebenen Einrichtung der Eulen nicht möglich; denn sie bemerken diese ihre Feinde gewöhnlich nicht früsher, als die sie von ihnen ganz nahe bedroht sind, und ihnen nur selten durch die Flucht entgeben können.

Noch eine besondere Beschaffenheit zeigen die Ruffe ber Gulen; fie find, befonders an ben Schenkeln und Schienbeinen , lang , bis auf bie Ragel befiedert , und mit einer bemeglichen außern Bebe, die bald vorwarts, bald feitwarts; bald rudwarts geschlagen werben kann, verfeben. Die Lange ber Ruge ift ben Gulen unentbehr= lich ; wie wollten fie mit furzen Fugen ihren Raub , ben fie fast immer von der Erde aufnehmen muffen, faffen, ohne dabei der Gefahr ausgesetzt zu fenn, sich an eine Erdscholle ober an einen Stein zu ftogen, und auf eine folche Urt zu verleten. Da fie aber beim Ergreifen bes Raubes die Fußwurzeln weit von sich strecken konnen, fo ift ihr Korper boch genug über ber Erbe, um gegen jede Beschäbigung gesichert zu senn, und unter fich Raum genug fur die Schwingungen ber Flugel barzubieten.

Bechftein behauptet, die Fußwurzeln ber Enten ma-

ren um beswillen bis auf die Zehen besiedert, damit sie gegen die Bisse der gesangenen Thiere geschützt waren. Diese Meinung ist aber falsch. Eine harte, mit Schupppen oder Schildern, die die meisten Raubvögel an den Fuswurzeln haben, versehene Haut ist gewiß weit weniger verwundbar, als eine weiche, mit Sedern besetzte. Ich vermuthe vielmehr, daß der Schöpfer den Eulen besiederte Füße gegeben habe, nicht bloß, um sie gegen Kälte zu schühen, sondern auch, um ihren leisen Füg zu besördern, da besiederte Theile bei hestiger Bewegung in der Lust offenbar weniger Geräusch machen, als uns besiederte. Vielleicht läßt sich aus eben diesem Grunde erklären, warum der Eulenschnabel sast ganz in Federn steate.

Die eigne Beweglichkeit ber außern Bebe , bie außer ben Gulen nur ber Flugabler, aquila haliaëtos, auf biefe Beife befigt, bient nicht bagu, um ben Gulen bas Festsiten auf ben Mesten zu erleichtern, sondern um fie in ben Stand zu fegen, ben Raub befto ficherer zu halten. Ich habe bei genauer Beobachtung gahmer Gulen gefunden , daß fie beim Giben auf Zweigen bald zwei, bald brei Beben vorwarts schlagen, ja oft eine so legen, bag ber Magel gar nicht faßt, und also zum Festhalten nicht bas Mindeste beitragt. Sie konnen mit Gulfe breier Beben vollig fest fiten; wozu noch die besondere Ginrichtung einer vierten? Rein! bie bewegliche Bebe bient bagu, die Beute gewiffer zu fassen. Die Gulen rauben fast lauter, im Berhaltniß zu ihrer Große fleine, und gewöhnlich Saugethiere, die mit glatten Saaren und einer feften Saut bededt find. Diefe murben ihnen

oft entkommen, wenn auf einer Seite brei, auf ber andern nur ein Nagel eingriffe, was bei ber Einrichtung der beweglichen Zehe weit seltener der Fall seyn kann. Diese außere Zehe faßt entweder den beiden vordern gezgenüber, oder ihnen zur Seite jedes Mal da, wo es nothig ist. Deswegen konnen die Eulen ihren Raub so sest halten, daß er ihnen fast nie wieder entgeht. Un zahmen sieht man dieß recht deutlich; selbst wenn sie den Raub schon gepackt haben, schlagen sie die bewegliche Zehe immer dahin, wo sie die besten Dienste leistet.

Dieses Wenige mag für jest von den Eulen gesagt senn; follte es auch für den Kenner manches Neue und Unbekannte enthalten, und zur sorgfältigen Beobachtung dieser höchst merkwürdigen Thiere Beranlassung geben, so werde ich mich innig freuen und reichlich belohnt sinden.

Die große Ohreule (der Uhu). Strix bubo, Linn.

Urtfennzeichen.

Dide Feberohren. Lange bes Mannchens: 26 bis 28; bes Weibchens: 26 bis 303 30U.*)

Rurge Befdreibung.

Die große Ohreule zeichnet fich vor allen beutschen Gulen burch ihre Große gar fehr aus. Die Feberohren

*) Die bicken Feberohren bemerkt man , wie bie ausgezeichnete Größe beim Uhu , noch ehe er sich zum ersten Male gemausert hat ; und beswegen schienen mir diese Artkennzeichen vor allen andern den Vorzug zu verdienen.

find fast ganz schwarz; ber Kopf ist schwarz, wenig graugelb gesprenkelt; das Gesicht ist verschieden, bald gelbzgrau, bald tiefgrau, schwarz besprengt, vor den Augen weißlich mit schwarzen Federschäften; der Oberkörper ist gelb und schwarz gestammt, auf den Schwingen schwarz und gelb gesteckt; der Schwanz hat auf gelblichem Grunde schwarzgraue Querbinden, der ganze Unterförper ist gelb mit schwarzen Langestecken und Querbinden; an der Kehle steht ein weißer Fleck; die Füße graugelb, schwarzgrau besprengt. Diese Farbe haben Männchen und Weibchen, und der weiße Kehlsteck ist durchz aus kein Kenuzeichen des Männchens, wie Bechzstein und Wolf angeben, sondern beim Weibchen oft weit merklicher, als beim Männchen.

Ausführliche Beschreibung.

Das Weibchen.

Dieses ist 26 bis 30½ 30ll lang, und 5 Kuß 4 30ll bis 6 Kuß 4 30ll breit. Das Gewicht beträgt 4½ bis 6½ Pfund. Diese ungewöhnliche Größenverschiedenheit ist bei den in der Freiheit lebenden Uhus nicht bemerkbar. Die vier geschossenen Weibchen, welche ich erhielt, wichen in der Größe weit weniger ab. Das kleinste maß 27½ 30ll in der Länge, und 5 Kuß 8 30ll in der Breite. Diese Größe erreichte nur ein einziges unter den in der Gesangenschaft aufgewachsenen, die ich unter den Händen gehabt habe. Die Länge von 30½ 30ll und die Breite von 6¼ Kuß ist mir nur bei einem einzigen uralten Weibchen, das am 16 Junius 1810 beim Horste im Gaalthale erlegt wurde, vorgesommen.

mie Das Mannchen. grand !!

Dieses ist bedeutend kleiner, als das Weibchen; es mißt nur 26 bis 28 Zoll in der Lange, und 5 Fuß 1 bis 3 Zoll in der Breite, und wiegt 3½ bis 4% Psund; Der Schwanz mißt 10%, die britte Schwungseder, bie langste von allen, 12½, der Oberschenkel 4½, der linter= schwenes 6, die Fußwurzel 2¾, die Mittelzehe.4, tie in= nere 3¾, die außere 3½, die hintere 2½ Zoll. Die Rägel sind bei den Eulen in der Größe lange nicht so verschies den, wie bei den Tagraubvögeln; der der mittlern und innern Zehe ist nur wenig langer, als der der übrigen, und mißt 1¼ Zoll.

Der Rumpf ift 8, und ber Sals 4 Boll lang. Beim Beibchen ift Alles verhaltnigmäßig größer.

Der Schnabel ist beim Mannchen 2 3oll 2 Linien lang, wovon auf die Wachshaut 9, und auf den Hafen 4 Linien kommen. Bei geöffnetem Schnabel stehen seine Spiten 2 Zoll 9 Linien von einander, und seine beiden Winkel sind 19 Linien von einander entsernt; der Nachen ist also sehr groß. Der Schnabel ist schwarz, gefaltet, wie er oben angegeben wurde.

Die Wachshaut ist horn- oder schieferschwarz, auf dem Rucken des Schnabels ausgeschnitten, vor den Nasen- lochern ausgebogen, von den Barthaaren fast ganz besteckt.

Die Nafenlocher find langlichrund, wagerecht stehend, mit schiefen Gangen, von den Barthaaren gang bedeckt.

Der innere Schnabel ift oben schieferfarbig, uns ten graublau.

Der Rachen ift blaßefleischroth; der Schnabelminfel weißlich.

Die Bunge ift weißlich, blaffleischroth angeflogen. Alles dieß ift gestaltet, wie es oben beschrieben wurde.

Die Augen sind oben beschrieben. Sie haben beim Weibchen unten 23 Linien im Durchmesser, und 18 Lienien in der Höhe; beim Männchen nur 20½ Lissie unten im Durchmesser, und 17 Linien in der Höhe; ihr Geswicht ist 2½ Loth. Der Augapfel ist blauschwarz, und der Regenbogen seuergelb. Bei diesen Augen kann man die Ausbehnung und Zusammenziehung des Augapfels recht deutlich bemerken. Beim Athemholen erweitert sich der Augapfel jedes Mal etwas, doch weit merklicher, wenn der Blick nach dem Dunkeln gerichtet wird, ober der Uhu sich in der Dammerung besindet. Ich habe da den Augapfel so groß gesehen, daß der Negenbogen iz Linie breit war, da der Seher, wenn das Auge dem Sonnenlichte zugekehrt ist, nur 1 Linie im Durchsmesser hat.

Die Augenlider sind an ihrem Rande kahl und schwarz.

Die Ohren sind groß, haben einen sehr kunstlichen Gehörgang, diehen sich großen Theils um das Auge herum, und zeigen bei aufgehobener Klappe fast bie Salfte besselben.

Die Füße sind sehr stark, bis auf die Nagel mit kangen hornartigen Febern, die die schiefergrauen Schilzber vor ben Nageln nur wenig sichtbar werden lassen, dicht bedeckt, an den Schienbeinen mit langen, außerst feinen Hosensehern versehen. Alle diese Federn sind grans

gelb, ober gelbgrau, ober rostgelbgrau, mit grauschwarz zen, schwarzbraunen, oder schwarzgrauen Querbinden besett, die an den Zehen Längestreisen werden, und sehr unregelmäßig, bei manchen Bögeln kaum bemerkbar sind.

Die Sohle ist mit großen Warzen besetzt, sehr rauch und grau.

Die Ragel sind groß, sehr gekrunmt, spihig, unsten flach, nicht scharfkantig, hornschiefersarbig, ober hornschwarz, ober dunkelhornsarbig; der der mittlern Zehe ist unten auf ber innern Seite gesurcht.

Der Flügel ist etwas kurz, breit, sehr stumps, und zeichnet sich dadurch vor den andern Eulenstügeln aus, daß die längsten Schwungsebern ister Ordnung kaum über die der zien hervorragen. Die zusammengezlegten Schwingen bedecken zwei Orittheile des Schwanzes. Der Flügel besteht aus sieden und zwanzig Schwungssedern, zehn ister, und siedenzehn ater Ordnung, ohne die der zien Ordnung zu rechnen. Alle sind kurz, breit und stark, die beiden ersten vorn stumpsspissig, die übrizgen abgerundet. Sie sind vorn alle gezähnelt, die erste an der ganzen äußern Fahne, die zweite und britte nur an der vordern Hälfte.

Die ersten sind auf ber außern Fahne gelbbraun, beim Weibchen braungelb, mit braunen Punkten dicht besatt; bald werden sie dunkler, an der aten Ordnung gelbbraun, braungelb oder graugelb, mit braunen Punkten oder Flecken besetzt. Die innere Fahne ist dunkelgelb, mehr oder weniger ins Graugelbe ziehend, mit einzelnen, am Schaste dichtstehenden, schwarzgrauen Punkten und Flecken besetzt. Un den ersten Schwungsedern besinden

sich auf der außern Fahne vier bis fünf mattschwarze Bander vor der schwarzen Spiße, die nach hinten an Zahl zunehmen, an den letzten ister Ordnung auf acht, an benen zter Ordnung zuweilen auf dreizehn anwachsen, auf der innern Fahne großen Theits abgesetzt stehen, nache an der Wurzel schmal und wenig merklich, vornaber breit sind und gerade über gehen. Die vier letzten Schwungsedern zter und die der zten Ordnung gleichen ben

Dberflügeldeckfedern. Diese sind an ben Schwungsebern zster Ordnung schwarz, wenig graugelb gesteckt, an denen eter Ordnung graugelb, dunkelgelb und weißgelb mit schwarzen Flecken, Bandern und Punksten unregelmäßig besett.

Der Unterflügel ist blaggelb, mehr ober weniger, ins Graugelbe ziehend, an der Spike grauschwarz, übrisgens mit schwärzlichen Bandern.

Von den Unterflügelbeckfedern find die langern weißlichgelb, die fürzern graugelb, alle mit braunen und tiefbraunen, frummen und geraden Binden, die in der Nahe der weißlich=graugelben Flügelfante tiefbraune Fleschen werden.

Der Schwanz ist ziemlich kurz, aber breit, abgerundet und muldersormig. Seine zwölf Federn sind breit, etwas biegsam, sehr weich, vorn abgerundet und gezähnelt; die erste ist zwölf bis sunfzehn Linien kurzer, als die mittlere, alle sind hochgelb mit grauer Spize und zehn bis zwölf schwarzen oder grauschwarzen Querbinden, die an der Wurzel abgeseht und unregelmäßig, übrigens gerade über gehend und regelmäßig, an den ersten schmal sind und nach der Mitte so an Breite zunehmen, daß zwischen ihnen nur wenig Grau- oder Weißgelb zu sehen, und auch dieses mit vielen grauschwarzen Punkten bestreut ist. Beim Mannchen sind die Querbinden gewöhnslich schmaler, unregelmäßiger und mehr abgesetzt, als beim Weibchen.

Um die Farbenverschiedenheiten der großen Ohreule desto deutlicher zu machen, will ich einige sich auszeiche nende Bogel meiner Sammlung kurz beschreiben.

Das Beibchen.

Das oben angeführte, fehr alte und große ift burch feine blaffe Farbe merkwurdig.

Das Gesicht ist vorn zwischen dem Auge und Schnabel grauweiß mit schwarzen Schäften; hinter den Augen hells und dunkelgrau gemischt; über dem Auge schwarz. Der Kopf und die 3½ Zoll langen, aus zehn Federn bestehenden Federohren sind schwarz, an den Kanten der Federn grau und gelbgrau. Auf dem Hinterkopse sind die Federn wie auf den Seiten des Halses und am Naschen in der Mitte schwarz, auf den Seiten graugelb, mit schwarzen Quersleden. Auf dem Hinterhalse und Oberrücken wird dieses Graugelb hochrostgelb. Der Unterrücken, Steis und die Oberschwanzdecksedern sind gelbgrau mit braunen und schwarzbraunen Querbinden, Fleden und Punkten.

Die Dberflügel haben unter bem Braunschwarz ein fehr blaffes Gelb, wie auch die Schwungfedern.

Der Federfranz ist an dem Kinne weiß, unter ihm grau mit schwarzgrauen Schaften und Binden; de beiße Erster Bo. Kehlsteck ist, wie der an der Brusthöhle, ziemlich groß. Der ganze übrige Unterkörper ist blaßgelb mit schwarzen Längestecken, die an dem Halse und an der Oberbrust am Größten, am Bauche schmal und an den Untersschwanzbecksedern nur an den dunkeln Schäften noch sichts dar sind. Neben diesen schwarzen Schäften befinden sich noch tiesbraune Querbinden, die an dem Halse und der Brust oft vloße Punkte und unregelmäßig, am Bauche aber und an den Unterschwanzdecksedern sehr schön und regelmäßig sind.

Der Unterschwanz ist graugelb mit grauschwarzen Binden und Punkten.

Die Fuße haben fehr beutliche braune Querbinden.

Ein anderes Weibchen, das am 1 Februar 1818 neben bem Saalthale erlegt wurde, weicht von dem oben beschriebenen sehr ab. Es ist etwas kleiner und hat sehr schone helle Farben. Der Kopf und die 3½ Joll langen Federohren sind schwärzer, als-beim vorigen, und haben weit gelbere Federkanten. Eben so ist auch das Gelb auf dem ganzen Oberkörper weit schöner, hervorstechensber und heller. Der Schnabelwinkel und das Kinn ist mit vielen weißen Federn besetzt; das ganze Gesicht und der Federkranz unter dem Schnabel zieht mehr ins Gelbzgraue; der weiße Kehlsleck hat unten viele schwarze Längeslecken. Der ganze Unterkörper hat eine schone gelbe Grundfarbe und dunkelschwarze Längeslecken, die sich nehst den schwarzbraunen Querzbinden sehr gut auf dem hellen Grunde ausnehmen.

Die Füße haben eine sehr lichte Farbe, und nur oben an den Schienbeinen deutliche schwarzbraune Quersbinden.

Ein brittes Weibthen, das am 4 Oftober 1818 in der Nahe der Saalfelsen erlegt wurde, hat gleiche Größe mit dem vorigen; zeichnet sich aber durch seine sehr breiten schwarzen Flecken auf dem Oberkörper, welche die Oberslügel sast ganz schwarz erscheinen lassen, durch seine graugelbe Farbe auf dem Unterkörper, auf welchem am Aropse die schwarzen Flecken sast die ganze Feder einnehmen, besonders aber durch seinen ungewöhnlich großen weißen Kehlsteck aus. Dieser ist 4 30U breit und 3 30U lang, und liesert den deutlichsten Betweis, daß der weiße Kehlsteck kein Kennzeichen des Männchens senn kann.

1800 auf bem thuringer Walte geschossen wurde, glich dem Nr. drei sehr; nur waren die Farben heller und der weiße Kehlsteck war klein.

Ein fünftes Weibchen, tas in der Gefangenschaft erzogen wurde und im September starb, hat fast ganz die Farbe von Nr. drei; nur zieht das Gelbe mehr noch in das Graugelbe.

Ein sechstes Weibchen meiner Sammlung, das auch aus dem Neste genommen wurde und das erste Jahr nicht überlebte, hat viele Aehnlichkeit mit Nr. zwei; aber sein Gesicht hat vor den Augen weniger Weiß und hinter ihnen mehr Graugelb, am ganzen Körper schmastere schwarze Flecken, weswegen auf dem ganzen Kopse das Schwarz sehr unrein und von Graugelb unterbrochen ist, hellgraugelbe, wenig braungebänderte Fuswurzeln und unregelmäßige schwale Vinden am Schwanze, durch welche es dem Männichen sehr ähnlich wird.

Ein siebentes Weibchen, das ich lebendig bestige, zeichnet sich durch eine sehr dustere gelbgraue Grundsfarbe am Vorderkörper und große schwarze Flecken aus.

Außer diesen beschriebenen Weibchen habe ich noch mehrere unter ben Sanden gehabt, sie glichen aber irgend einem von jenen völlig.

Das Mannchen.

Ein altes Mannchen, bas ich am 6 December 1816 von den Gebirgen des Boigtlandes erhielt, hat folgende Zeichnung: Der Kopf ist noch schwarzer, als bei allen vorigen Weibchen, benn bas Grau an ben Ran= ten der Federn ift kaum merklich ; die Federohren find kurzer und fast gang schwarz; bas Gesicht ift vor ben Augen weißgrau mit schwarzen Schaften, hinter ben Augen grau und schwarzgrau gemischt; also viel bunkler, als beim Beibchen; um den Augenlidrand befindet fich ein hellgrauer Ring. Der ganze Oberkorper ift bunkler, als bei allen Weibchen, die ich gesehen habe; benn die schwarzen Fleden find verhaltnismäßig breiter, und bas fie einfaffende Gelb hat bei Beitem nicht bas Feuer, wie beim Beibchen. Much die Schwung= und Schwanzfedern find dunkler, als beim Beibchen, und wie oben bemerkt wurde, etwas verschieden.

Der ganze Unterkörper hat mit dem Weibchen Nr. eins viele Aehnlichkeit; nur zieht die Grundfarbe mehr ins Graugelbe, und die braunen Querbinden sind schon an der Gurgel sehr bemerkbar; auch haben die Fuswurzeln beutliche grauschwarze Querbinden auf gelbgrauem. Grunde. Der weiße Kehlsleck ist wenig bemerkbar.

Dieses Mannchen ist also auffallend bunkler, als alle Weibchen, und widerlegt die Behauptung Naumanns, bag die Mannchen heller gezeichnet waren, als die Weibchen.

Ein anderes Mannchen, das 1809 im Saalthale bei den Jungen geschossen wurde, weicht von dem obent beschrichenen sehr ab; benn es gleicht dem Weibchen Nr. zwei ganz, bas dunklere Gesicht ausgenommen.

Ein brittes Mannchen, bas ich in ber Gefans genschaft fah, war biesem zweiten so ahnlich, baß es keiner Beschreibung bedarf.

Das sicherste Kennzeichen des Mannchens ist ohne Zweifel seine weit geringere Größe; denn obgleich die Weibchen, wenn sie bei karglicher Nahrung in der Gestangenschaft auswachsen, die Mannchen an Lange nicht übertreffen, so zeichnen sie doch die weit größern Füße, der größere Kopf und der viel dickere Schnabel vor den Mannchen gar sehr aus, und bringen den Kenner sogleich auf den Gedanken, daß ein solcher Bogel seine eigentsliche Eröße nicht erreicht habe.

Noch muß bemerkt werben, daß das Alter auf die Farbe des Uhu gar keinen Einfluß hat. Ich habe vier halbjährige Weichen erhalten, welche in der Zeichnung die oben angeführten Farbenverschiedenheiten zeigten, und jährige und mehrjährige bekommen, welche einander täusschend ähnlich waren. Auch die Jahreszeit wirkt, wie bei allen Eulen, nur wenig auf die Zeichnung des Uhu; denn obgleich dem Weichen nach der Brut alle kurzen Bauchsedern sehlen, so sieht man doch an den übrigen Federn, welche diese Blöße hinlänglich decken, nur eine unmerklich blässere Zeichnung.

Das geringe Verschießen der Eulenfedern ist leicht begreistlich, wenn man bedenkt, daß die Farbenverschlechterung der Vögel hauptsächlich durch das Sonnenlicht bewirft wird, welches die Federn bleicht, auf die Eulensfedern aber keinen Einfluß haben kann.

Merkwürdig ist der Umstand, daß man unter ben Uhus weit mehr Weiben sindet, als Mannchen. Unter zehn Vögeln dieser Art, die ich ausgestopst und genau untersucht habe, war nur ein Mannchen. Ich wünschte sehr zu missen, ob andere Natursorscher dieselbe Beobachstung gemacht haben.

Berglieberung.

Der Körper ift fürzer und höher, als bei ben andern Eulen; der Hals langer.

Die Luftrohre besteht aus starken und etwas harzten Mingen, erweitert sich vor ihrer Spaltung sehr, und hat an dieser Stelle ganz knöcherne Ringe. Die Ueste haben an ihrem Ursprunge auswendig einen sehr starken halben Ring, mit welchem der solgende schmäsere durch eine breite Haut verbunden und durch Gelenke an den Seiten besestigt ist. Oben sind die Ueste sehr weit, werden aber allmählich schwach und sind mit weichen Ringen versehen. Die weite Speiserohre, der Vormagen und Magen sind wie oben; auch die Gedärme sind oben schon beschrieben.

Die Leber hat auf ber linken Seite einen etwas größern Lappen, als auf ber rechten. Die übrigen ins nern Theile haben nichts Ausgezeichnetes.

Aufenthalt.

Die große Ohreule ist bis jeht in vier Welttheilen bemerkt worden; in Europa von Schweden an, in Ramtschatka, am Kap von le Vaillant und in dem großeten Theile von Amerika. In Deutschland gehört sie unster die einzelnen, doch nicht gerade seltenen Bogel.

Sie halt fich nur an gebirgigen Orten auf, Die Felfen haben, mit alb brauchen fie nicht gerade bedeckt au fenn; boch zieht fie die waldigen Gegenden vor; in folden, die keine Felfen haben, findet man nie einen Uhu. Auf bem thuringer Balbe ift er fehr einzeln; weit haufiger in ben Gebirgen bes Boigtlandes und in ben fahlen Bergen ber Saale. Fast in allen fteilen Fels fen bes Saalthales brutet ein Paar , bas immer benfelben Det behauptet und unfterblich ju fenn scheint. Dief kommt nicht blog baher, weil der Uhu in der Freiheit ein fehr hohes Ulter erreicht, fondern weil fich ein Daar biefer Gulen immer wieder ergangt, wenn eine umgekommen. Deswegen trifft man Sahrhunderte lang ein Uhuygar in ein und berfelben Felfenwand an. Burgen, aud wenn fie verfallen find, liebt ber Uhu nicht fehr. Muf bie Lobedaburg, die einen herrlichen Aufenthaltsort für biefen Bogel barbote, kommt er nur auf bem Striche. Dann verirrt er fich zuweilen auch mehrere Stunden von feinem Bohnorte. Er verläßt uns auch im ftrengften Winter nicht; benn er ift eigentlich ein Standwogel.

Betragen.

. Die große Ohrente ist ein muthiger, gewandter und starker Raubvogel. Sie kann bas Tageslicht besser verstragen, als viele ihrer Gattung, fliegt aber unverstört

am Tage nicht aus. Sie weiß es wohl, daß sie des Tages zu viele Feinde hat; deswegen halt sie sich diese Zeit über in den Klüften und Rigen der Felsen verborzgen, und kommt nur in der Abenddammerung zum Borzschein. Hat sie sich von ihrem Aufenthaltsorte entsernt, und kann keine Felsenkluft vor Tagesandruch erreichen, dann verbirgt sie sich in dichtbelaubten Bäumen; von ihnen entslieht sie ungern, und ist deswegen leicht zu erlegen, wenn sie ein Schütze da bemerkt.

Sie ist auch in finstern Nachten bis an ben Morgen munter; dieß merkt man deutlich an ihrem Geschrei, das sie oft horen läßt, dis der Tag graut. In mond-hellen Nachten schreit sie mehr, als in finstern. Ihre Stimme ist stark und sürchterlich; sie klingt fast wie ihr Name: "uhu, huhu, buhu", und scheint mehrere Gezmuthsbewegungen zu verrathen. In der Gesangenschaft schreit sie seltens; doch habe ich eine gesehen, die ihrem Herrn antwortete, wenn er sie rief. In der Wuth stößt der gezähmte Uhu ein gickerndes Geschrei aus; ob dieß der wilbe auch thut, weiß ich nicht.

Die große Ohreule ist ungesellig, und ein Paar letz bet ungern ein anderes in seinem Reviere, das über eine Geviertmeile halt; doch kenne ich einen Ort nahe am Saalthaale, wo zwei Paar dieser Bogel in der Entserz nung einer Stunde von einander horsten.

Ihren Muth kann man selbst am gezähmten Boget sehen, so wie ihre Stårke. Sie fürchtet sich vor großen Bögeln nicht, sieht, selbst wenn sie auf der Krähenhütte angesesselt ist, unverwandt nach ihren Feinden, und drückt sich nur dann etwas nieder, wenn ihr diese zu nahe auf den Leib kommen.

Merkwurdig find die Stellungen, bie ber Uhu ans nehmen fann. Bald firedt er bie Rufe von fich und hebt ben Roof hoch in die Sohe (dieg thut er, wenn er etwas Auffallendes bemerkt), balb brudt er fich nieder (bieß geschieht, wenn ein Raubvogel nach ihm ftogt), bald legt er sich auf den Bauch (dieß habe ich besonders auf ber Scheibe gefehen, wenn ber Wind geht), balb ftraubt er alle Federn und breitet die Flugel aus (biefe furchtbare Gestalt ift ein Zeichen feines Borns), balb macht er fich lang und legt alle Federn glatt an (bieß ist ein Beweis, daß er vollig in Ruhe ist). Bei allen Stellungen dreht er den Ropf unaufhörlich ; bas Knacken mit dem Schnabel und das Blasen druckt bekanntlich eine heftige Buth aus. Benn Kraben nach ihm fliegen, sperrt er zuweilen ben Schnabel weit auf, als ob er fie weaschnappen wollte. Wenn es ihm recht warm wird. lechzt er wie ein hund, so daß sich die haut an ber Rehle unaufhörlich ausdehnt und zusammenzieht, was ihm ein eigenes Unsehen giebt.

Nahrung.

Diese besteht aus verschiedenen großen und kleinen Säugethieren, als jungen Rehen, Hasen, Hamstern, Ratten und Mäusen (Maulwürse frist er ungern) und allen Bögeln, die er bekommen und überwältigen kann. Er ergreift die schlasenden Walde und Feldhühner, die Falken, Krähen, Tauben, Enten, Gänse und alle ansbere, die er erhaschen kann; Frösche, Fliche und Aasgeht er nur im Nothsall an. Er fängt seinen Raub nicht nur in der Morgens und Abenddammerung, sons

dern jagt auch in solchen Nachten, die nicht ganz finster sind, dis an den Morgen. Er überrascht seine Beute, und ergreift sie unversehens. Sein Schnabel und seine ungeheuern Nägel setzen ihn in den Stand, auch solche Thiere zu überwältigen, die ihm Widerstand leisten konnen. Er frist bei den Säugethieren das Fleisch aus dem Felle heraus, frist dieses aber hinterdrein. Den Vögeln rupft er nicht alle Federn aus, sondern verschlingt die meisten mit, damit sich die Knochen bei den Gewöllen in sie, oder in die Haare einwickeln, und so leichter aus dem Magen geschafft werden können.

Er kann zwar ohne Wasser leben, bedarf aber welsches, um sich lange zu erhalten; denn er hadet sich nicht nur gern, sondern trinkt auch.

Diefes Alles muß man bei benen in ber Befangen= schaft nicht aus den Mugen laffen; diese muffen immer . Bogel mit den Federn ober Saugthiere mit bem Balge erhalten, und Maffer jum Baden und Trinken bekommen , fonst werden fie ihr Leben nicht hoch bringen. Bor einigen Sahren überließ ich einen vollig gefunden Uhu einem herrn, ber ihm, nachdem er ein Paar Tage ge= hungert hatte, einen etwas, in Kaulnig übergegangenen Rehruden gab. Der Uhu frag fich recht fatt baran, und war den andern Morgen tobt. Kann man einem Uhu kein Fleisch verschaffen, das noch mit der behaarten ober befiederten Saut umgeben ift, bann muß man bas, welches er erhalt, in Saare ober Febern einwickeln. Diefe Borsicht ist bei allen Gulen nothig; bei ben Tagraubpogelu aber überflußig, ba fie einen Kropf haben und gewohnlich feine Anochen mit verschluden. Gin gahmer

Uhu frift ben Tag eine Krahe; kann aber auch mit einer halben auskommen, und acht Tage hungern. Bei gros fem Hunger frift er auch am Tage, außerdem nur des Nachts.

Fortpflanzung.

Der Uhu horstet in ben Kluften steiler Felsenwande, am Liebsten, wenn sie ganz unzugänglich sind. Auf Burgen nistet er selten, und noch seltener auf großen Baumen.

Der Horst ist groß, oft brei Fuß im Durchmesser, richtet sich in seiner Größe und Gestalt nach seinem Standsorte, hat eine Unterlage von starken Zweigen, und ist oben mit zarten Reisern, oder mit durren Blättern, oder mit Moos und Stuckhen Rasen belegt. Er enthält im Upril zwei, selten ein, und noch seltener drei Eier, die verhältnismäßig klein (sie messen 2 3 Zoll in der Länge, und 2 3 Zoll in der Breite), rundlich, unten unbedeutend wehr zugerundet, als oben, rauh und mittelmäßig dickschälig, mit sehr bemarkbaren Poren und wenigem Glanze, auswendig grauweiß, inwendig kalkweiß sind.

Eins besitze ich, wahrscheinlich ein Windei, denn es ist nur 2 goll lang und 1 Boll 11 Linien breit, in der Gestalt dem obigen völlig gleich, aber rein weiß und glanzender. Das Weibchen bebrutet die Eier, von bennen gewöhnlich nur eins auskommt, allein, und liebt sie sehr.

Die Jungen haben tichtere Augen, Schnabel und Behen, als die Alten; boch find die Augenringe fruhzeistig gelb, und bekommen bald bas Feuergelb der Alten.

Vor der ersten Mauser ist der ganze Körper mit langen, feiner Wolle ähnlichen Pslaumsedern bedeckt, die mit zunehmender Größe des Vogels länger werden, und erst dann ausfallen, wenn er eine Zeit läng ausgeslogen ist. Diese Pslaumsedern sind grau, und haben zum Theil schwarzgraue Längeslecken oder Schaftstriche, und überall dunkle und schwarzgraue Querbinden. Auf dem Kücken ist die Farbe dunkler, als auf dem Vorderkörper. Da die Federn am Bauche, und besonders an den Hosen, sehr lang sind, und der Vogel sie bald sträubt, bald anlegt, so geben sie ihm ein ganz eignes Unsehen, das zu dem Affenartigen, das ein junger Uhu hat, sehr gut paßt. Ganz drollig sieht es aus, wenn ein Uhu in dem Nestkleide schnell lausen will; er scheint dann mehr Säugethier, als Vogel, zu sepn.

Die Febern in ben Schwingen machsen zuerst, bann bie im Schwanze, fpater die an der Bruft, nachher bie am übrigen Korper. Der Kopf verliert seine wolligen Febern zulett, und erst im vierten Monate nach bem Auskriechen hat er alle Federn des frischen Kleides bekoms men. Die Alten futtern ihre Jungen reichlich , und legen ihnen bie oben bei ihrer Nahrung genannten Thiere erft zerftuckelt, und bann gang vor. Beibe Meltern lieben ihre Jungen, boch scheut bas Weibchen beim Sorfte bie Gefahr weit weniger, als bas Mannchen. Mus biefem Grunde find auch die Weibchen bei ben Jungen weit leichter zu schießen, als die Mannchen. Die Uhus, welche man zur Krahenhutte benuten will i nimmt man gern bald aus dem Horste. Sobald die Schwung- und Schwanzfedern aus den Rielen hervorgebrochen, find fie

sehr gut aufzuziehen. Man zerstückelt ihnen Unfangs das Fleisch und halt es ihnen vor; es dauert nicht lange, bis sie die Thiere selbst zerreißen lernen. Die frühzeitig ausgenommenen Uhus werden sehr zahm, und lernen ihren Herrn gut kennen, was bei denen, die lange im Neste siehen, nicht der Fall ist; diese bleiben oft ihr Leben lang wild und ungestüm. Auch läuft man Gefahr, die Junzen, welche man im Horste sehr slügg werden läßt, ganzeinzubüßen; sie verkricchen sich oft in die Schluchten der Felsen, oder flattern von ihnen herab und verbergen sich unten, so daß es oft sehr schwer halt, ihrer habhaft zu werden.

Bei ganz unzugänglichen Horsten ist es freilich nothwendig, den Jungen aufzulauern, wenn sie das Nest verlassen, und sie dann zu verfolgen. In meiner Gegend brütet ein Uhupaar so tief in einer Felsenklust, daß die Jungen nicht anders zu bekommen sind, als daß man sie, wenn sie sich auf den Rand des Felsenrisses setzen, mit Steinwürsen zum Herabslattern nothigt, und unten durch langes Herumjagen ermüdet, bis sie ergrissen werden können.

Jagb und Fang.

Die große Ohreule ist schwer zu schießen; man muß fie beim Neste erlauern, ober sich an ihrem Schlups-winkel anstellen und sie im Borübersliegen herabschießen. Um Tage halt sie ziemlich gut auß; in Thüringen schoß vor mehreren Jahren ein Bekannter von mir einen Uhu mit einer Bogelflinte in einem kleinen Holzchen. Int Tellereisen kann man diese Eulen sangen, wenn man ben

Ort kennt, wo sie zu rauben pflegt; eben so auch in den Raubvogelneten. Auf dem Borwerke bei Hohnstein, unweit Stolpen, wurde vor einigen zwanzig Jahren ein Phu, der die Tauben raubte, auf dem Hofe mit einer Menge starker Leimruthen gefangen, die durch Bindsaden mit einander verbunden und um eine Taube herum gezstellt waren. Er hatte zwar die Leimruthen eine Strecke sort geschleppt, sich aber mit ihnen nicht in die Lust schwingen können.

Feinde.

Alle Tagraubvögel und Krahenarten beunruhigen ihn, wenn er sich am Tage sehen laßt. Diese Thiere haben einen wirklich blinden Haß gegen ihn, und wagen bas Aeußerste, um ihre Buth an ihm auszulassen. Auch sand ich, besonders auf den zahmen, eine zahllose Menge Schmarogerinsesten, die wie Staub auf den Federn sassen.

Nugen und Schaden.

Durch seine Nahrung wird er den Revieren sehr nacht theilig; und der Nugen, den er durch Bertilgung mancher schädlicher Thiere bringt, wiegt den Schaden, den er thut, nicht auf. Besonders nüglich wird er auf der Krähenhutte, benn keine Eule kann ihn ersehen. Die Einrichtung einer Krähenhutte ist bekannt genug, und braucht hier nicht umständlich beschrieben zu werden; doch will ich auf Einiges ausmerksam machen. Zuerst muß bemerkt werden, daß eine Krähenhutte in einer ebenen oder hügelichen Gegend, die wenig Wald hat,

eine weit beffere Ausbeute giebt, als in einer gebirgigen, mit Bolgern bedeckten. Ferner muß man nicht unterlafs fen , ben bochften Ort , ber nach allen Richtungen bin eine freie Aussicht hat, und wo moglich von Bau= men entbiogt ift, fur bie Rrabenbutte auszumablen. Drittens muß bie Rrabenbutte fo eingerichtet fenn , baß man sigend den Uhn und die Krafeln vor Augen hat. Man fieht es bann gleich an ben Bewegungen des Uhu. mas für ein Bogel und woher er fommt, und fann bie= jenigen, welche nicht auffußen, wie die Beihen, Milane und Flugabler, weit leichter im Fluge herabschießen. als wenn ber Uhu auf ber Butte fist. Endlich muffen bie Rrafeln fo ausgeaftet fenn, daß hinter bem Stamme fein Zweig mehr fieht, bamit fich ein fleiner Bogel. 3. B. ein Thurm= und Baumfalke, eine Doble, ein großer Burger ic. nicht hinter ben Stamm feben und durch ihn beden kann. Daß man mit Tages Unbruch auf ber Rrahenhutte fenn muffe, ift faum nothig gut erinnern, ba bieg Jeder, ber bicfe Jagd liebt, aus Erfahrung weiß.

Der Nachtkauz. Strix aluco, Linn.

Artkennzeichen.

Ein ungewöhnlich großer Kopf, brauner Augenkreis und fehr bick befiederte Fußwurz zeln.

Anmerkung. Bechsteins Artkennzeichen sind schon um deswillen verwerslich, weil er strix stridula und nlula von aluco trennt. Wolfd Artkennzeichen sind zu weitläusig, obgleich richtig. Ich hoffe, obige sehr kurze Kennzeichen sollen diesen Kauz hinlänglich bestimmen; benn die braunen Augenkreise hat nur der Schleierkauz, und so viel ich weiß, die Habichtseule, strix accipitrina Wolsii, mit ihm gemein; aber der dick Kopf und die stark besiederten Fuswurzeln unterscheiden ihn hinlänglich von diesen.

Rurge Befdreibung.

Bei beiden Geschlechtern ist der Kopf und Schleier sehr groß, die Augen haben einen blauschwarzen Augeapfel, einen tiesbraunen Ring und einen ungewöhnlichen Umsang; die Fußwurzeln sind sehr dick besiedert, der ganze Unterkörper ist auf lichtem, am Bauche alle Mal weißem Grunde mit tiese oder rostbraunen Längestrichen besetzt, an welchem lichtere Querstriche und Querstecken stehen. Die Flügel sind sehr stumpf und ziemlich kurz, immer an den Schwungsedern mit braunen Binden, und an den Achseln mit weißen Flecken besetzt der Schwanz hat braune Querbinden, die auf den mittelsten Federn stets sehlen.

Das Mannchen ift 16½ bis 17, bas Beibchen 17½ bis 18 3oll lang.

Musführliche Befdreibung.

Der Nachtkauz andert in seiner Farbe außerors bentlich ab, und beswegen hat man auch aus ihm zwei oder drei Urten gemacht, die aber zusammen gehören, wie schon Wolf richtig bemerkt. Seine Hauptveränderung ist die mehr oder weniger rostrothe oder tiefgraue Farbe, welche bei ihm herrschend ist. Ich will es versuchen, über die Farbenverschiedenheiten dieses Bogels etwas Bestimmteres zu sagen, als bisher geschehen ift.

Das Mannchen und Beibchen des Nachtkauzes hat einen stark gebogenen, mäßig großen, horngelben, auf den Seiten tiefgrauen Schnabel. Die Wachspaut, an deren Ende die rundlichen Nafenlöcher liez gen, ist schiefergrau oder tiefgrau, auf dem Schnabel wie gewöhnlich ausgeschnitten.

Die Augen sind ungewöhnlich groß, gegen bas Licht unter allen Gulenaugen am Empfindlichsten, mit blauschwarzem Augapfel und tiefbraunem Kreise.

Die Ohren sind groß, bod verhaltnismaßig viel fleiner, als am rauchfüßigen Rauze.

Der Rachen ist fleisch= ober rosenroth, um ben Gaumen blau überflogen. Die Zunge ist blagrofen= ober blagfleischroth, vorn grau angelaufon; ber innere Schnabel hornschwarzgrau.

Der Flügel hat brei und zwanzig Schwungfebern, beren vierte und fünfte bie langsten sind, wodurch er ganz stumpf, eigentlich abgerundet wird.

Alle Schwungsedern sind sehr breit (bie ersten vorn wenig schmaler), außerst weich, vorn abgerundet und in der Lange wenig verschieden.

Der Schwanz hat zwolf ziemlich kurze, sehr weische, leicht zerbrechliche, breite, in der Lange etwas versschiedene (die erste ist \ 2011 kurzer, als die mittlere), vorn abgerundete Federn, und ist zugerundet. Die zussammengelegten Schwingen bedecken \ desselben.

Die Fußwurgeln find fehr bid, bie Beben wenis Eifter Bb.

ger befiedert, vor den Rageln etwas geschildert, bid-

Die Ragel sind ftark, febr gekrummt, nadelspisig, unten boppelt gefurcht und tiefhorngrau.

Das ausgewachsene Mannchen ist 16½ bis 17 30A lang, wovon auf ben Schwanz 7½ 30A kommt, und 39 bis 39½ 30U breit, wovon die längste Schwungseber 8½ 30U wegnimmt.

Der Schnabel, welcher fast ganz in Febern stedt, mißt i Boll 5 bis 6 Linien, wovon auf ben haken vier Linien kommen.

Der Schenkel ist 23, das Schienbein 4, und die Fußwurzel 2 30U hoch; die Mittelzehe 2, und die hintere 14 30U lang.

Das Gewicht des Mannchens beträgt 26 bis 28 Loth. Das ausgewachsene Weibchen ist 29 bis 36 Loth schwer, 17½ bis 18 Boll lang, und 39 bis 39½ Foll breit.

Das Mannchen.

Ein altes Mannchen, das ich am 10 Junius 1817 erhielt, hat folgende Farben: Der Augenlidrand ist rosengrau, das Gesicht lichtgrau, zwischen dem Auge und Schnabel mit schwarzgrauen und schwarzen Schäften, welche diese Eule jeder Zeit hat, über und unter dem Auge rostrothgrau angestogen.

Der Feberfranz um die Ohren bis an die Stirn ift weiß, gerade über dem Auge rostbraun, hinter demfelben rostgrau mit schwarzen Fleckhen, unter dem hinterauge schwarz, weiter herunter hellrostgrau, am Kinne rost-

braun, aber viel schwächer, als bei ben meiften Weib-

Dieses Mannchen weicht also im Gesicht und am Kinne von dem, das Wolf beschreibt, wesentlich ab, und beweist; das dessen Kennzeichen des Mannchens, "die Rostfarbe in dem Schleier, um den Kopf und am Kinne lebhafter", nicht auf alle Mannchen passen.

Die Stirn und der Vorderkopf ist tiefrostbraun, bieser mit hellrostfarbigen Federrandern. Der Hinter=kopf; Nacken und hinterhals, auch die Seiten dieser Theile bis an den Federring, sind lichtgrau, sehr schwach ins Gelbgraue ziehend, mit dunkelbraunen Langestecken und etwas lichtern Querstreischen besetzt.

Der Rucken, Steis und Oberstügel ist rosigraubraun mit tiesbraunen Langeslecken und lichtbraunen, ganz verswaschenen, außerst seinen Quers und Wellenlinien durchsgen; auf den Uchseln und Schwingen steht ein langer, weißer, durch braune Flecken unterbrochener Streif.

Die Schwungsebern sind tieferdgrau, hin und wieder ins Rostbraune ziehend, welche Farbe besonders an der Spike herrscht; alle auf der innern, die ersten auch auf der außern Fahne gelblichweiß mit sieben schwarzlichen Querbinden, die an den Federn ister Ordnung sehr unregelmäßig sind, und schwarzliche Punkte zwischen sich haben.

Die neu hervorgewachsenen Schwungsebern hatten eine ben alten gleiche Farbe, wie auch die übrigen frischen Febern waren ben alten gleich gezeichnet; ein beutlicher Beweis, daß bieser Vogel in der nachsten Mauser feine Sauptveranderung erlitten hatte. Der Unterslügel ist

gelblichweiß, vorn tieferdgrau mit fahlschwarzen Binden und Fleden; seine Deckfedern sind grangelbweiß mit eins zelnen braungrauen Fleden.

Die Schwungsebern sind gelblicherostfarbig, auf ber innern Fahne lichter, mit sieben bis acht schwarzs grauen Querbinden und solchen verwaschenen Punkten, besonders nach der weißgrauen Spige hin; die beiden mittlern Federn sind rostgraubraun mit verwaschenen schwarzgrauen Punkten, Flecken und Strichen.

Der ganze Unterkörper ist schmutzigweiß, an der Brust und an den Seiten graugelb überslogen, mit tiese braunen Långe= und Schaftslecken, und rostbraunen verwaschenen Querbinden, die an vielen Federn sehlen. Diese Flecken sind kleiner, als am Beibchen; also anders, als sie Bolf sand. Die Schenkel, Schienbeine, hosenssebern und Zehen sind weißgrau, an den Fuswurzeln und Zehen mit grauen verwaschenen Flecken besetzt.

Der Unterschwanz ist gelbgrau mit verwaschenen tiefgrauen Binden und Fleden. Die Unterschwanzdedsfedern sind schmutigweiß mit braunen Spigenslecken.

Dieses Mannchen hat also wenig Rostrothes, und weicht von den gewöhnlichen sehr ab; denn die meisten haben folgende Farbe:

Der Schleier ist vor den Augen weiß, hinter und unter ihnen rostroth, heller und rother, als bei allen Weibchen, die ich je sah, ganz wie es Wolf behauptet; der ganze Federkranz um die Ohren rostroth, vorn über, unten hinter dem Auge und vorn neben der Kehle ins Weißliche ziehnd, gerade unter dem Auge rostbraun gekantet; der ganze Oberkörper von der Stirn bis zum Steis, auch der Iberflügel ist rostroth, mehr oder weniger mit Grau gedämpft, auf dem Kopfe neben dem Federkranze, auf den Uchseln und Flügeln mit weißen, durch braune Flecken unterbrochenen Streisen, überall mit wenigen deutlichen, meist verwasschenen rostbraunen Längeslecken, Querbinden und Punkten beseit. Die Schwungs und Schwanzsedern sind wie beim vorigen Männthen, aber überall mit Rostroth, Rostbraun und Rostgrau gedämpft, was sich besonders an Sein Schwungsedern ister Ordnung und an den Schwanzsedern zeigt. Der Unterkörper ist von der Kehle bis zum Ufter weißz überall, an der Brust aber am Stärksen, rostroth überflogen, mit braunen oder schwarzsbraunen Längeslecken und rostrothen Zickzacksecken überall beseiht.

Die Hosen, Unterstügel und Seiten des Körpers sind rostrothgelb und rostgelb, was bei allen Weibe chen blasser ist; an den Hosen, wie an den weiße grauen Fußwurzeln, verwaschen braungrau getüpselt.

Diese Farbe haben die meisten Mannchen; je alter sie werben, besto reiner wird die Zeichnung des Unterstorpers, besto mehr verschwinden die Zickzacklinien und besto braunrother werden die Rander an den Augenlisdern.

Haben diese alten Vogel viel Rostrothes am Obers und Unterleibe, dann werden sie zu der Brandoule, strix stridula, gerechnet. Daß dieß keine eigne Urt sen, werde ich weiter unten beutlich zeigen. Einen gelben Augensstern, den Bechstein dieser Eule zuschreibt., hat sie niemals, wie Wolf richtig bemerkt, sondern jederzeit einen

braunen, obgleich auch dieß, wie wir oben beim alten Seeadler und beim Wespenfalken gesehen haben, für die Selbstständigkeit bes Brandkauzes Nichts entscheiden wurde.

Das Weibchen.

Dieses kann man am Sichersten an seiner Große ers kennen; denn wenn auch der Unterschied der Länge und Breite zwischen beiden Geschlechtern nicht sehr bedeutend ist, so ist doch das Weibchen jeder Zeit dicker, am Kopse breiter und weit schwerer.

Eins von den meinigen ist dem zuseht beschriebenen rostrothen Mannchen sehr ähnlich; nur ist das Rostroth im Gesichte weit matter, der Ring um die Ohren blässer und mit Weiß gemischt, der Fleck unter der Kehle rein weiß, der ganze Unterkörper lichter, als beim Mannchen (dieß letztere ist überhaupt, wie Wolf richtig gegen Bechstein behauptet, bei allen Weihen der Fall). Die braunen Längeslecken und die kostrothen Bickzacklinien sind größer und häusiger, die Fußwurzeln mehr braungrau getüpselt.

Der ganze Oberkörper ist nicht rostroth, sondern rostrothgrau, am Nacken und Hinterhalse mit gelblichen Kanten an den Seiten der Federn; die Längeslecken und Zickzacklinien sind beutlicher und größer. Auch die Schwunge und Schwanzsedern sind etwas lichter, als beim rostrothen Männchen.

Ein altes Weibchen, das ich im Sommer 1815 erhielt, ist von den andern verschieden und hat folgende Farbe Das Gesicht ist wie beim rostfarbigen Mannchen, nur etwas blasser; der Kopf hat neben dem braun und schwarz gemischten rostrothen Federring einen weißen Fleck; der ganze Oberkörper ist rostroth, auf dem Rucken und den Flügeln dunkler, als am hinterhalse, mit dem gewöhnlichen, aber kleinern weißen Schulter= und Flügel= streif, überall mit schwarzbraunen Langeslecken, die fast nirgends in Zickzacklinien auslausen; diese sieht man nur an den längsten hintersten. Schwungdecksebern.

Die Schwung- und Schwanzsebern sind wie beim Mannchen; nur kaum merklich dunkter. Der ganze Unterkörper hat einen weißen Grund; ist aber stark mit Rostroth überflogen, auf der Brust bedeckt mit braunen und rothbraunen Längessecken, die nur an sehr wenigen Federn in unvollkommene Zickzacklinien auslausen.

Die hofen und Fugwurzeln find gelbgrau, mit außerst wenigen und kleinen Flecken beseit.

Der Augenlidrand ist braunroth, und bie dritte und vierte Schwungfeder die langste. Dieß ist unleughar der achte Brandkauz, strix stridula. Daß dieser Bogel keine eigne Art ausmache, sehe ich an einem Weibchen, das ich besitze, und kurz beschreisten will.

Das Gesicht gleicht bem des vorigen vollig, ist eher noch rostrother. Die weißen Flecken auf dem Kopfe fallen stark ins Gelbe, der ganze Oberrucken hat mit dem Brandkauze gleiche Grundfarbe, aber die braunen Längeflecken laufen in sehr merkliche Bickzacklinien aus.

Die Schwungs und Schwanzsedern sind ganz, wie beim rostrothen Mannchen; also höher roth, als beim zulegt beschriebenen Beibchen des sogenannten Brandskauzes. Der ganze Unterkörper ist weiß, an der Brust ins Rostrothliche, am Bauche ins Gelbliche ziehend; an der Brust mit rothbraunen, in rostrothen Bickzackslinien auslaufenden Längestecken, am Bauche mit braunen Längestreisen, die nur hin und wieder in Bickzacklinien auslaufen, und größten Theils ganz rein sind.

Die Schenkel; Fuswurzeln und Beben find gelbgrau; die Augenkidrander rofenbraunroth.

Ware nun strix stridula eine eigne Art, wozu sollte dieser Bogel gehören, zu ihr, ober zu aluco? Die Vertheibiger der Selbstständigkeit des Brandkauzes werzden vielleicht sagen, es sen ein Bastard von beiden; aber wie viele Bastarde mußte es dann geben? Wenigstens ein Sechstel vom Ganzen, was unerhört ware. Man sieht schon hieraus, noch mehr aber aus der ganz gleichen Gestalt, Stimme, Lebensart und dem ganz ähnlischen Betragen, daß beide nur eine Art ausmachen.

Meiner Beobachtung nach sind die mit reinen Längesstecken bezeichneten Nachtkäuze alte Bögel; doch haben nicht alle alten Käuze dieser Art das viele Rostfarbige am Unterkörper, was besonders bei sehr alten Weibchen selten ist; deswegen sindet man in der Regel mehr Männschen, die Brandkäuze genannt werden können, als Weibschen, die immer am Unterkörper viel Weiß haben, obs gleich Bechstein ihnen mehr Rostroth zuschreibt.

Ein junges Beibchen, das ich im December 1817

erhielt, verdient noch eine furze Beschreibung. Der Schnabel und die Augenringe find weniger lebhaft; ber Schleier und Ropf ift etwas fleiner, als bei ben Alten. Das Geficht ift weißgrau, überall mit einem verwasche nen Roft= und Tiefgrau getupfelt. Der Ring um bie Ohren ift braungrau und grau, überall schwarz und weiß, ober weiß und braun geflect. Die Stirn und ber mittlere Theil bes Borderkopfe ift braun, ber ubrige Ropf, der Naden und hinterhals grauweiß; ber Ruden tiefweißgrau, überall mit grauschwarzen und fcmart= braunen Langefleden bicht befest, die in schwarzgrauen und graufchwarzen Bichack- und Wellenlinien auslaufen. Die weißen Streifen auf ben Uchseln und Rlugeln find weit fleiner, als bei allen andern Beibchen, Die ich befite.

Die Schwungfebern sind erdgrau, was hin und wiester ins Rostgraue zieht; alle haben auf der innern, und die meisten ister Ordnung auch auf der außern Fahne viel Grauweiß mit schwarzgrauen Querbinden.

Der Unterflügel ist grauweiß, an der Spike weißgrau mit schwarz und tiefgrauen Bandern; seine Deckfedern sind grauweiß, die längsten ister Ordnung mit einem schiefergrauen Flede an der Spike, die übrigen mit pfeilformigen Längesleden. Der Schwanz ist weißgrau, an den mittelsten Federn erdgrau, mit sieben bis neun schwarzgrauen Duerbinden, die an der Wurzel der Federn sehr unregelmäßig sind. Zwischen diesen Binden stehen tieserdgraue verwaschene Fledchen. Der ganze Unterkörper ist grauweiß, an der Brust und an den Seiten ins Gelbgraue ziehend mit schwarzbraunen, in

braune und schwarzgraue beutliche Bidzadlinien auslaufenden Langesteden und Langestreifen bicht befeht.

Die Fußwurzeln sind weißgrau, mit graubraunen verwaschenen Flecken bestreut; die Nägel hornschwarz, ber Unterschwanz weißgrau mit erdgrauen Binden; die Unterschwanzdecksebern grauweiß mit pfeilsormigen Längesslecken an den Spihen der Federn.

Dieses Weibchen hat, wie man aus der Bergleichung beider Beschreibungen ersehen wird, viel Aehnlichkeit mit dem zuerst beschriebenen Mannchen, und unter so gezeichneten besindet sich strix ulula, die offenbar Nichts weiter ist, als eine etwas kleinköpfige Nachteule.

Da dieses Weibchen im ersten Jahre steht, was ich ganz gewiß weiß; so hat Naumann Unrecht in seiner Behauptung, daß die jungen Weibchen hellsucheroth wären. Dieß sind sie nur zuweiten; ich besitze ein junges Weibchen, das nur wenig ins Rostrothe zieht. Auch nicht alle junge Mannchen sind, wie Naumann glaubt, rostroth, sondern nur viele.

Aus dieser Beschreibung ergiebt sich, daß das Fuchsoder Rostrothe dieser Eule keine Folge des Alters und
keine Eigenthumlichkeit eines Geschlechtes senn kann.
Doch ist das Rostrothe nicht Ausartung, sondern nach
meinen Beobachtungen Hauptfarbe. Unter acht Racht=
kauzen, die ich habe, besindet sich nur ein einziger acht
weißgrauer, das zuleht beschriebene Weibchen; denn das
zuerst geschilderte Mannchen ist nur halb weißgrau, zeigt
aber dadurch deutlich, daß der graue und rostrothe Nacht=
kauz nur eine Urt ausmachen, benn er vereinigt beide
Farben. Auch die meisten Jungen ziehen ins Rostgraue.

Das Alter biefer Eule kann man am Sichersten an ben bunkeln Augenlidrandern und an, den reinen, nicht in Bickzacklinien auslaufenben Langefleckem erkennen.

Im Reste, so lange ver Nachtkaus noch bie Dunen hat, sieht er so aus:

Der Schnabel ist horngrau an ber Spige, und an ben Seiten, besonders am Rande, horngelb.

Der Augapfel Lichtblau, der Augenring licht= braun, der Augenlidrand rofenroth; die Rägel sind hornbleifarbig.

Der Schleier ist lichtgrau, bunkler gewässert, mit schwarzen Schäften an den meisten Federn. Der Federzing um die Ohren ist hraungrau oder rostgrau, schwarzegrau in die Quere gesteckt; der Oberkopf und Nacken schwarzgrau mit lichtgrauen Federspitzen; der hinterhalb rostgrau, wie die Seiten des Kopses und Halses mit schwarzgrauen Querbinden und lichtgrauen Federspitzen. Der Rucken, Steis und Oberstügel ist weißgrau und grauweiß mit schwarzgrauen, auch rostgrauen Querbinden und grauweißen Federspitzen.

Die Schwungs und Schwanzsedern sind wie bei den Alten; der ganze Unterforper von der Kehle bis zum After ist lichtgrau, fast weißgrau, mit tiefs und schwarzsgrauen Wellenlinien besetzt. Die Unterschwanzdecksedern sind lichtgrau mit tiefgrauen Spiken; die Hosen, wie der Unterkörper; die Fußwurzeln ziemlich dick besiedert, und einfarbig lichtgrau. Die Zehen sast ganz unbesiedert.

ous; es, hat Diefelben Farben an ben Augen, bem Bahne

und am Schnabel; aber das Gesicht, der Obers und Unterkörper ist rothgrau, an vielen Stellen, & B. an dem hinterhalse und an der Oberbrust, graurostroth mit braunen und rothbraunen Wellenlinien am Unterkörper, sind solchen Querbinden am Oberkörper versehen.

In ihrem innern Baue haben die Kauze nichts Merkwurdiges; ihre Blinddarme sind sehr in die Augen fallend, unten sehr eng, oben sehr weit, mit schwärzlichem Schleime angefüllt, und 4 Boll lang.

Aufenthalt.

Nur in Europa von Schweben an ist bis jest ber Nachtkauz gesehen worden. In Deutschland ist er sast allenthalben in großen Waldungen, in Gebirgen und Borhölzern, besonders aber in großen Laubhölzern; doch sindet man ihn auch in kleinern, oft in bloßen Feldhölzern, wenn sie hohle Baume haben. Er zieht nicht, und streicht selten; deswegen kommt er in manche Gegenden sein fast gar nicht. So ist er in der Gegend bei Altensburg außerst selten. Um Tage halt er sich in hohlen Baumen, in Dickigen oder auf dicht belaubten Baumen verborgen, und kommt selten zum Vorschein. Des Nachts streicht er auf den Schlägen, lichten Plägen und Feldern berum.

nognaragigistale a Betragen.

Er ist einer ber langsamsten und lichtscheuesten Kauze. Um Tage fist er immer mit halb, und im vollen Tageslichte mit fast ganz geschlossenen Augen, was ihm ein dummes schläfriges Unsehen giebt. Doch fliegt er selbst am hellen Mittage recht gut und ist scheuer, als die

andern Käuze. Ich habe ihn mehrmals am Tage in den Dickigen gesehen, aber er flog alle Mal so bald auf und so geschickt durch die Bäume, daß ich ihn nie habe schießen können. Abends, bald nach Sonnenuntergang, kommt er hervor und fängt seine Jagd an. Er hat einen leichten, aber langsamen und schwankenden Flug, wobei er die Schwingen stark bewegt und selten schwebt. Er streicht tief, nur drei die vier Fuß über dem Boden hin, und sucht, wie die Kornweihe, sein Revier ordentslich ab.

Wenn er sitt, sieht et sehr dic aus und zieht gewöhnlich die Fußwurzeln ein; so aufgerichtet und schlank,
wie den Schleierkauz, habe ich nie einen Nachtkauz gesehen. Er schreit stark und fürchterlich "hu, hu, hu", was in
ben stillen Nächten ungeheuer wiederhallt und sehr weit
gehört wird. So schriee auch der Braudkauz, den ich
lebendig hatte. Doch ist es möglich, daß nur das Weibchen diesen Ruf hat, und das "Giwiß, Giwiß" nur
dem Männchen eigen ist; durch eigne Beobachtung kann
ich dieß nicht bestätigen.

Ich habe diese Eule einige Male lebendig gehabt. Wenn man sie in das Zimmer brachte, lief sie sogleich schwerfällig in die nächste dunkle Ecke, und blinzte mit den Augen unaufhörlich, indem sie ofters die Nickfaut darüber zog. Sehr wild war sie nicht; wenn man sich ihr näherte, knackte sie aber doch, wie die andern Arten, sträubte alle Federn, ließ die Flügel hängen und drückte den Kopf nieder, um gleich zur Vertheidigung bereit zu sein. Mäuse und kleine Vogel verschluckte sie mit der größten Leichtigkeit, und betrug sich dabei gerade so.

wie ich oben vom Schleierkaug erzählt habe. Einen Sperling verschlang sie ohne alle Unstrengung. Knochen , Saare und Febern gab fie in Gewollen wieder bon fich. Borigen Sommer , im Unfange bes Junius, bekam ich einen fast fluggen Rachtkauz lebendig, ben bie Solzhauer im Malbe gefunden und gefangen hatten. Er hatte ohne Zweifel gu fruh fein Reft verlaffen , benn er konnte noch nicht fliegen. Um Tage fette ich ihn auf mein Blumenbret; hier legte er fich gewohnlich auf einen Blumenafch, um fich zu fonnen; murbe es aber gegen Mittag beiß, bann suchte er unter bichten Bufchen Schatten. Er frag bes Tages vier bis funf große Maufe, und gab Abends einen dem der jungen mittlern Ohreule nicht unahnlichen Ton von sich, ber aber weit dumpfer und schwächer klang. Gegen Abend mußte ich ihn jedes Mal einsperren, denn da wurde er sehr munter und regjam.

Eines Tages hatte er sich am hellen Mittage in meisner Abwesenheit davon gemacht und so gut in den Bausmen verborgen, daß ich ihn nicht fand; denn jest konnte er völlig sliegen. Abends kam er hervor, wurde gleich durch einen Gartenrothschwanz verrathen, der mit lautem Geschrei auf ihn stieß, und von mir erlegt; denn zu fangen war er nicht mehr.

Nahrung.

Diese besteht fast ausschließlich aus Mausen, besonbers aus mus sylvaticus und agrarius; er frist aber auch Bogel, die er im Schlafe überrascht und ergreift. Dies begegnet besonders den auf der Erde brutenden, 3. B. den Lerchen, Wachteln und bergl. Taubenliebe haber behaupten, er komme in die Schläge, um die jungen und alten Tauben zu holen; ja Manche sagen, er vergreise sich sogar an den Haushühnern. Das Lehetere ist gewiß nicht wahr; das Erstere aber nicht unswahrscheinlich, weil er sich im Winter nicht selten den Dörfern nähert. So wurde mir vor drei Jahren einer gebracht, der in einer Scheune gefangen, und voriges Jahr einer, der in einen Schornstein geslogen und in die Küche herab gefallen war. Nähert er sich so den Wohnungen, warum sollte er nicht die Taubenschläge besuchen? Doch kann er hierbei von Unkundigen leicht mit dem Schleierkauze verwechselt werden.

Maulwurfe fangt er, wenn sie hervor kommen; ob auch Frosche, Kafer und Heuschrecken, weiß ich nicht aus eigner Erfahrung. Er sliegt etwas spåter aus, als die andern Arten, jagt aber in nicht ganz sinstern Nachten bis an den Morgen; denn seine ungeheuern Augen können auch die schwächsten Lichtstrahlen auffassen und vereinigen. Er fängt seinen Raub wie die andern Eulenarten.

Fortpflanzung.

Er nistet zu Ende Aprils oder zu Anfang bes Mai's in hohle Baume, hoch und tief, sie mögen seyn, von welcher Art sie wollen; wenn nur das Eingangsloch und der innere Raum groß genug und gegen den Regen gesschützt ist. Man sindet deswegen sein Nest in alten hohsten Tannen, Kiefern, Fichten, Eichen, Buchen und Birnbaumen, besonders wenn letztere nahe am Walde

oder in demfelben stehen; in Tannen, Eichen und Buschen trifft man es am Deftersten an. Naumann und Wolf sagen, er lege in die Nester der Raben, Krähen, Sistern und Weihen; dieß ist mir nie vorgekommen und gewiß nur selten der Fall. Er sucht die hohlen Bäumes so sehr, daß man in einem, in welchem ein Mal ein Paar genistet hat, alle Jahre Sier sunden wird, wenn man auch eins von den Alten wegschießt; ja oft gewöhnt sich, wenn ein Paar ganz ausgerottet ist, das nächste Jahr darauf ein anderes in einen sochen Baum.

Das Nest besteht aus etwas Genist, aus Haaren, Wolle und bergt., oder sehlt ganz; in welchem Falle dann die Eier auf der bloßen Holzerde liegen. Ihre Zahl ist nach meinen Beobachtungen nur zwei dis drei; vier und suns habe ich deren nie in einem Neste gefunden. Sie sind groß, größer als die Eier der Zwerghühner, 2 Zoll ½ dis 2½ Linie lang, und 1½ dis 1½ Zoll breit, gewöhnlich rundlich, oben und unten gleich abgerundet oder länglichrund, oden abz, unten zugerundet, ziemlich rauchschälig mit deutlichen Poren, entweder ausz und inwendig schmußigweiß, ins Graugelbe ziehend, oder ausz und inwendig rein weiß. Von diesen beiden Hauptzwerschiedenheiten besiße ich welche.

Die Jungen werden von dem Weibchen Unfangs erwärmt, und dann von beiden Aeltern noch lange, nachdem sie ausgeslogen sind, gefüttert und geführt. Sie werden, wie alle jungen Eulen, von den Alten sehr geliebt.

and could be entitle and bette gette Beinde-hillgehoreiff car beaute

Das ganze Krähengeschlecht, die Falken und fast alle Malde und Singvögel verfolgen sie, wenn sie sich am Tage sehen lassen. Um Gefährlichsten für ihre Brut sind die Marber und Iltisse.

Mang. Sagb und Fang.

the call of Somes So by to do the

SiC - Asidel aschling contadde sarma

Sie sind des Abends auf dem Anstande leicht zu schießen, wenn man das Zischen der Mäuse nachahmt. Gefangen werden sie nicht felten, wenn sie die Wohnungen der Menschen besuchen, und auf dem Neste, wenn sie bruten.

Rugen und Schaden

ferer den lettern weit, und sie sollten beswegen geschont werden vom in ber ben bei ber bei ber bei bestehen bestehen

Der Schleierkauz. Strix flammea, Linn.

ine mirger ing ber Artfennzeichen: ibe wert

Ungewöhnlich große Nagel, lange dunnbehaarte Fußwurzeln, fleine schwärzliche Fledchen auf blaggelbem oben fuchsgelbem Unterforper.

Unterfcheibenbe Befchreibung.

Der Schnabel ist hellhornfarbig, der Augapfel blauschwarz, der Regenbogen braun, das Gesicht weiß oder
rostbraun, der Federkranz um die Ohren gelbbraun ober braungelb; der Oberkörper aschgrau, weiß gewässert Erster Bb. und weiß und schwärzlich getüpselt; auf den Seiten des Kopfs und Halses, wie auf den Schwung- und Schwanzsfedern, mit stark durchschimmerndem geldlichen Grunde; der Unterkörper blaß- oder suchsgelb mit schwärzlichen Fleckhen, die am Bauche in größeren weißen stehen. Länge: 14½ bis 14½ Joll; Breite: 38 bis 40 Joll. Zwischen dem Männchen und Weibchen und dem einzund mehrmals vermauserten Bogel ist kein wesentlicher Unterschied.

Musführliche Befdreibung.

Der Schleierkauz ist nicht nur die schönste Eules sondern einer unserer schönsten beutschen Bogel. Die sanfte Farbe seines Oberkörpers, auf welcher die weis sen Perlen herrlich abstechen, und die gelbliche; durch schwärzliche Punkte gehobene Zeichnung seines Unterkörpers nehmen sich um so schöner aus, je länger man sie ansieht.

Mann den.

Seine Långe beträgt 14% bis 14% 30U, wovon auf ben Schwanz 4. 30U 8 bis 11 Linien kommen, und seine Breite 39 bis 40 30U, wovon die långste Schwungseder 9 30U einnimmt. Der Schenkel mißt 2, das Schienbein 4, die Fußwurzel 2 bis 2%, die Mittelzehe 1%, die hintere 1. 30U.

Der Schnabel ist fast ganz in ben haarartigen Febern des Gesichts versteckt, aber langer und weniger gekrummt, als bei ben andern Arten. Der Oberschnabel mißt im Bogen 1½, und vom Winkel bis zur Spike

ر ۽ اين

13 30ll; ber untere vom Winkel 1 30ll 7 Linien. Der Einschnitt am Unterschnabel ist stumpf; ber Rand nur vorn schneibend, übrigens stumpf. Seine Farbe ist horn- weiß ober weißlich, zuweilen etwas ins Gelbliche ziehend, auf ben Seiten oft etwas dunkler.

Die Nasenlöcher sind groß, oben ausgeschwollen, tänglichrund, vorm eng, liegen am Ende der horngrauen, auf dem Rucken des Schnabels eingebogenen Wachshaut, und haben ein Zäpschen in ihrer Mitte.

Der Rachen ist wie bei den andern Arten beschafsfen, eben so auch die Zunge, wie oben im Allgemeinen angegeben wurde, nur etwas schmaler, als bei den übrisgen Eulen, und vorn abwarts gebogen, rosenroth, an der Spitze weiß. Der Rachen und der innere Schnabel ist rosenroth, auf den Seiten blasser, bisweilen blaßsseischfarbig; der Schnabelwinkel weißlich.

Die Augen weichen von benen ber übrigen Gulen ab, und nahern sich den Falkenaugen; sie sind weit kleisner, gewölbter und niedriger, als bei den andern Arten. Ihre Grundlage ist kleiner, als die beim Zwergkauze, und beträgt nur zehn Linien im Durchmesser; der Knoschenring ist weit weicher und niedriger, als bei den übrisgen Eulen; doch ist der hintere Rand desselben viel höher, als der vordere, so daß die vorwärts gerichtete Lage des Eulenauges bewirkt wird. Schon äußerlich zeichnet sich das Auge des Schleierkauzes durch seine große Wöldung und niedrige Lage aus. Wegen dieser eignen Beschaffensheit des Auges kann der Schleierkauz auch, wie wir nachher sehen werden, bei Tage weit besser sehen, als die meisten andern Arten. Der Augapsel ist blauschwarz,

aber so wenig scharf begrenzt und mit dem braunen Ausgenring so verschmolzen, daß man das Auge gegen das Sonnenlicht halten muß, um den Umfang des Sehers genau zu erkennen; dann bemerkt man, daß er sich bis auf die Größe eines mäßigen Stecknadelkops zusammenszieht.

Der Augenlibrand ift schwarz.

Die Ohren haben einen sehr beutlichen Federkranz, aber eine ganz kleine Deffnung, fast wie bei bem kleinen Kauz, strix passerina.

Die Fußwurzeln und Schienbeine sind hoch, erstere sehr wenig haarartig besiedert; die langen und starken, mit derben Ballen versehenen Zehen sind gesschuppt, vor den Rägeln geschildert, von Farbe wie die Sohlen, gran oder braungrau mit weißgranen, oder gelbsgrauen haarahnlichen Federchen sparsam besetz; vor den Rägeln, wo das Geschilderte angeht, nackt und wie die Nägel von verschiedener Farbe; bei den Jungen hornsschwarz, bei den Alten aber horngrau oder hornsarbig, an der Spitze alle Mal lichter. Die Rägel sind schmal, sehr groß, stark gekrümmt und unten doppelt, der mittslere auch auf den Seiten gesurcht.

Das Gesicht ist weiß, vor dem Auge alle Mal rostrothbraun überslogen, und gewöhnlich, doch nicht immer, mit einem braunschwarzen Strich zwischen dem Schnabel und den Augen. Eins von meinen ausgestopfzten Männchen hat statt des schwarzen Stricks einen rothrostbraunen. Ueberhaupt ist die Farbe des Gesichts sehr verschieden; bald mehr, bald weniger weiß, bald mehr, bald weniger les

ben Käuzen dieser Art, die ich besitze, hat jeder eine andere Zeichnung im Sesichte. Um das Gesicht herum steht ein sehr bemerkbarer Federring, der entweder braunzelb, oder rostigelb, oder gelbbraun aussieht, oben an seinem Anfange aschgrau und weiß gewassert ist, in der Mitte und unten schwarze Schäfte hat, und hier mit schieferfarbigen, oder schieferblauen, oder schwarzbraunen Spikenkanten besetzt ist.

Die Stirn, ber Kopf, Nacken und Hinterhals ist schön aschgrau, außerst fein weiß gewässert mit schwarzen und weißen Punkten besetzt. Auf den Seiten ist der Kopf und Hals blaßgelb, hin und wieder aschgrau und weiß gewässert, mit schwarzen und weißen länglichen Punkten. Der Rücken, Steis, die Oberschwanze und Oberstügelsedern sind schön aschgrau, etwas dunkter, als der Kopf, weiß gewässert mit weißen und schwarzen länglichen, meist in Schnüren gereihten Fleckhen besetz; doch schimmert hin und wieder, besonders auf den Flüzgeln, der gelbliche Grund durch.

Die vier und zwanzig Schwungfebern find breit, die fünf ersten lang und stumpsspisig, die dritte die längste, alle vorn abgerundet und ungemein weich und seidenartig, an der Spize alle zerschlissen, die erste an der ganzen äußern Fahne start gezähnelt. Alle sind auf der äußern Fahne schon lohgelb, was nach hinten zu immer matter wird, und auf der innern sast ganzweißen nur am Schafte in Graugelb zu sehen ist. Siehaben drei bis vier, auf der innern Fahne grauschwarze, auf der äußern hellaschgraue, schon dunkelaschgrau überspuderte Querbinden, die sast überall abgesetz sind. Un

ber Spike sind alle Schwungfedern hellaschgrau gewässert, was sich auch auf beiden Fahnen weit von der Spike an denen Ister Ordnung zeigt, und an denen ater Ordnung seigt, und an denen ater Ordnung sehr überhand nimmt. Die drei letzern und der Afterslügel sind wie die Rückensedern mit weißen Perlen und lohgelber Wurzel geziert. Die Flügelkonte ist sohgelb.

Der Unterflügel ist weißlich mit zwei, vorn drei schwarzgrauen Querbinden, die sich auch an den langen gelblichweißen Decksedern zeigen. Die übrigen Unterstüsgelbecksedern find lohgelb mit braunen Punkten bestreut.

Die Schwanzfebern sind mäßig lang, schmal, schwach, biegsam, außerst weich, sehr leicht zu verlegen, vorn abgerundet und zerschlissen, in der Länge wenig verschieden, die erste und mittlere einige Linien kurzer, als die übrigen; alle schön suchs- oder blaßgelb, auf der innern Fahne mit viel Weiß, an der Spize dunkels aschgrau, lichtaschgrau gewässert, mit einigen weißen und schwarzen Perlen besett, und mit drei bis vier schwarzgrauen, lichtgrau gewässerten Querbinden versehen.

Der ganze Unterkörper ist suchs- ober blaßgelb-mit schwarzbraunen ober schwarzgrauen, oft in Reihen stes henden Punkten besetzt, die unten am Bauche gewöhnlich von weißlichen Fleckhen umgeben sind und am Untersbauche oft fehlen.

Die Schienbeine sind fuchs= ober blaggelb mit Yangen, außerst weichen Hosenfedern und mit braunen Punkten besetzt.

Die Fußwurzeln find oben außerst bunn befiebert, unten behaart und sehen lichtgelb ober graugelb aus. Diese bunnbesiederten Fußwurzeln und mit wenigen Saas ren besethen Zehen vermindern das ungemein schöne Unsfehen des Schleierkauzes, zumal da sie wegen ihrer unsgewöhnlichen Größe immer sehr vorstehen.

Der Unterschwanz ift blaggelb mit durchschims mernden schwarzgrauen Binden und aschgrauen Punkten; feine Decksebern sind rein blaggelb.

Dieß ist die gewöhnliche Farbe des Schleierkauzes, und dem Mannchen und Weibchen gemein; auch sindet zwischen beiben keine merkwurdige Größenverschiedenheit statt. Ich habe Mannchen, die etwas größer sind, als einige Weibchen, und Weibchen, die fast alle Mannchen an Größe übertreffen; doch sind die Weibchen meist unsmerklich stärker, als die Mannchen.

Die lichtere ober dunklere und mehr ober weniger regelmäßige Zeichnung des Unters und Oberkörpers wird von Naumann und Wolf als wesentliches Geschlechts= unterscheidungsmerkmal, aber falschlich, angegeben.

Doch findet man bei dem Schleierkauze nicht felten Ausartungen, besonders an der Farbe des Gesichts. Sch besithe ein Männchen, an welchem im Gesichte das Rostrothbraune, besonders um die Augen, vorherrscht und das Weiß nur unten deutlich erscheinen läßt. Der ganze Vogel hat eine etwas dunkle Farbe.

Ein Beibchen habe ich, bessen ganzes Gesicht rosts rothbraun, um den Schnabet ins Gelbbraune ziehend, aussieht, das am Oberkörper sehr dunket gefärbt ist, auf den Seiten des Kopfes und Halses wenig Gelb zeigt, und einen acht suchgelbrothen, mit braunen Punkten besetzten Unterkörper hat. Die Schienheine sind noch dunkler, als der Unterkorpen.

Ein anderes sehr altes Weibchen zeigt eine ber bes vorigen ganz unahnliche Farbe; seine Zeichnung ist unz gewöhnlich licht, der Schleier fast rein weiß, nur vorn um das Auge rostrothbraun; der Unterkörper ganz blaßzgelb, unter der Kehle gelblichweiß, überall mit wenig bemerkbaren braunen Punkten bestreut. Um Oberkörper ist es dunkelaschgrau, schon lichtaschgrau und grauweiß gewässert, an den Seiten des Kopfes und Halses mit wenig Gelb, und nur an dieser Stelle und um die Achfeln mit wenigen weißen Perlen, überall aber auf dem ganzen Oberkörper mit schwarzen Schästen und Schasstrichen geziert,

Bechstein behanptet, die alten Schleierkauze hatten ein braunliches Gesicht, er irrt aber hierin so gut, wie mit den gelben Augenkreisen, die er diesem Bogel zusschreibt, welche auch den in den wetterauer Annalen so herrlich gezeichneten Schleierkauz sehr verunskalten. Das von mir beschriebene, mit rostrothbraunem Scsichte verssehene Weibchen hatte seine Farbe schon, sobald es die Nestpslaumen verloren hatte z und ein Mannchen, das ich zwei Sahre lebendig hatte, zeichnet sich durch sein weißes Gesicht sehr aus.

Diese Ausartungen sind ganz zusällig, also keine Folge des Alters und keine Geschlechtsunterscheidungszeichen. Ich kenne keinen Raubvogel, bei welchem Alter und Geschlecht so wenig Einfluß auf die Zeichnung hatte, als den Schleierkauz. Unbedeutend verschieden ist die Farbe dieses Logels nach der Mauser; gleich nach ihr haben die Federn am Unterkörper lichte, fast weißgelbe Federkanten, durch welche die braunen Punkte etwas vers

deckt werden. Diese Kanten stoßen sich nach und nach ab, und deswegen wird die Farbe des Schleierkauzes im Frühjahre und Sommer höher und schöner. Er mausert, sich vom Juli bis in den Oktober.

Sehr merkwurdig ift bas Mestelleid bes Schleierkau= ges. Der Schnabel und die Ragel wie bei ben Alten, ber Augapfel lichtblau, ber Augenfreis hellfahlbraun. bas Geficht weiß , zuweilen dunkler gemischt; ber Border= und hinterkopf, der Nacken und hinterhals mit langen, ungeflecten, grauen Pflaumen befegt, bie ungemein fein und weich find ; an ber Seiten bes Ropfes und Salfes, die bei den Alten gelb find, haben die Jungen Grauweiß; ber Ruden, Steis und die Dberflugel find mit tiefgrauen Dunen befett. Der gange Unterkorper von der Kehle bis jum Ufter hat außerst weiche, lange, weißliche Pflaumen, bie an ben Schienbeinen und Fußwurzeln gang zottig und etwas dunkler werden, benn bier find fie grauweiß. Diese langen weißlichen Pflaumen geben bem jungen Schleierkauze ein ganz ungewöhnliches Unfeben. Sind fie einige Zeit ausgeflogen, bann gleichen fie ben Ulten vollig.

Ueber ben innern Bau dieses Kauzes muß ich noch Einiges bemerken.

Der Kopf unterscheidet sich von allen Eulenköpfen gar sehr; er ist sehr schmal und hoch, in der Mitte außerordentlich tief gesurcht, erhebt sich nach der Stirn ganz ungewöhnlich, wird über den kleinen Augen durch ein Paar sehr hervorstehende Buckel noch mehr erhöht, und fällt hinter ihnen ganz allmählich ab, ohne Buckel über dem Nacken, vor den Augen und an den Ohren ist er sehr schmal.

Der Korper hat mit dem anderer Eulen viele Aehnlichkeit; er ist aber kurzer, an der Brust gedrungener und hoher; die Brusthohle ist langer, der Rucken weniger gebogen, und die Schenkel und Schienbeine sind langer.

Bwei Rippen stehen über die Brust hinaus. Die Luströhre ist breit, und hat außerst feine und weiche Minge, übrigens in ihrer Spaltung nichts Ausgezeichnestes. Der Schlund ist ungeheuer weit, und ber Magen könmst mir noch größer vor, als bei den andern Arten. Die Leber, Lunge, Nieren, das herz, wie gewöhnlich; die Gedärme sind 1 \frac{3}{4} Vuß lang, auswärts geringelt, und gehen über das obere Magenende herauf; am Zwölfsinzgerdarm sind sie weit, übrigens sehr eng, mit 2\frac{1}{2} Vuß langen, unten sehr engen, oben etwas erweiterten Blindbarmen.

Der Rumpf mißt 4½, der Hals 2¼, und die Grate tes Bruftbeins 1½ 30U.

Aufenthalt.

Der Schleierkauz bewohnt alte Burgen, Schlösser und Gebäude, Thurme, Kirchen und Mauern, doch mehr in ebenen, als gebirgigen Gegenden; in zusammenhäugenden Wäldern sindet man ihn nie. So habe ich ihn nie auf dem thuringer Walde angetrossen. Bis jeht hat man diese Eule in ganz Europa, in Usien, z. B. in Persien, China und der Tatarei, und auf Tesnerissa (nach Ladru) bemerkt. Sie wohnt auf Thurmen mitten in bewohnten Städten, z. B. auf dem großen Thurme in Iena, auf dem Schlosthurme in Ultenburg,

auf bem in Naumburg, und auch in Sausern, hinter Schornsteinen u. s. w. Doch streicht sie im Winter, und kommt dann an Orte, an welchen sie sonst nicht gesehen wird; in die Gebirge aber verirrt sie sich nie.

Betragen.

Der Schleierkauz ist eine gewandte und behende Eule. Den Tag über halt er sich auf den Kirchboden, hinter den Bretern, in Mäufelochern, unter den Dachern und an andern dunkeln Orten verborgen, und kommt nur selten zum Vorschein. In der Abenddammerung aber verläßt er seine Schlupswinkel, und streicht auf das Feld, oder auf die Taubenschläge, um hier seine Nahrung zu suchen.

Er fliegt außerst leicht, ohne alles Geräusch, mit weit ausgebreiteten Flügeln und ziemlich schnell, wobei er die Flügel oft bewegt und nur selten schwebt. Auf der Erde hüpft er ziemlich ungeschickt.

Im Juli 1817 bekam ich brei lebendige Schleierkauze, durch Hen. Schillings Gitte, von Altenburg. Sie waren so jung, daß der eine noch überall Nestwolle zwischen den Federn hatte; diesen stopfte ich aus, und die beiden andern steckte ich in einen Bodenraum, in welchem sich eine Hohlung für Tauben befand. Diese nahmen die beiden Eulen zugleich in Besitz, ledten aber so friedlich mit einander, daß sie sich in derselben ganz nahe an einander anschmiegten. Späterhin erhielt ich auch durch Herrn Schilling eine dritte, die so zahm war, daß man sie angreisen konnte, ohne von ihr im Mindesten verletzt werden. Ich seite sie auf mein Blumenbret; sie

flog nicht fort, und kam herein, sobald man das Fenster öffnete und sie bei ihrem Namen ries. Auch diese steckte ich zu den beiden andern, weil es mir an Platz sehlte. Diese lebten mit ihr zwar nicht in Kampf, aber auch nicht in Freundschaft; denn sie durste nie zu ihnen in ihre Taubenwohnung kommen, und nie eher fressen, als bis sie gesättigt waren. Späterhin wurde die zahme wilder, aber nie so, daß sie Semanden mit den Fängen verwundet hatte. Wenn sie wenig Hunger hatten, frassen sie nicht am Tage; außerdem aber jedes Mal.

Den Tag über fagen fie auf einem Balten, faft im= mer an bemfetben Orte ; benn fie hatten nur zwei Plage, auf benen sie sich aufhielten, und flogen, sobalb man die Thure offnete, jedes Mal in ihre Taubenhohlung. Den Weg dahin wußten sie so sicher zu treffen, baß sie fich immer burch ein Loch von oben hineinfturzten und nie fehlten. Wollte man sie aus bieser Wohnung heraus holen, dann fuhren fie entweder schnell zum porbern Loche hingus, ober legten sich auf ben Rucken und ftreckten die Fange entgegen. Ich habe fie oft beraus gethan, um fie Freunden zu zeigen, Die aber fast nie ohne Berwundung bavon kamen, benn wenn ich fie auch an ben Flügelspigen ergriff, fo erreichten fie boch bie Sand zuweilen mit ben Fangen; und wenn fie auch orbentlich fagen, fuhren fie fo schnell mit den Beben berauf, daß es mir felten gelang, fie bei ben Sugen fo ju fassen, daß fie nicht mit ihnen verwunden konnten.

Naumann sagt von ihr, sie sen ein außerordentlich schlafsuchtiges Thier, bas man am Tage leicht mit Sansben greifen konne, was ihm wirklich in seinem Tauben-

schloge gelungen ift. Doch bin ich fest überzeugt; daß die, welche er auf solche Urt fing, frank war, ob sie ofeich Bafferspihmaufe neben fich liegen hatte; benn biefe konnten mehrere Tage vorher gefangen worben fenn, als die Gule noch gefund mar, und waren vielleicht nicht verzehrt, weil sie wegen ihrer Krankheit keinen Sunger hatte. Die meinigen waren, und die eine ift es noch, Nichts weniger als schlafsüchtig. Sch habe oft mit grofier Stille Die Thure geoffnet, aber fie nie im Schlafe überrascht; benn ich mochte so leife eintreten, als ich wollte, fie flogen jedes Mal von ihrem Orte weg. Wenn das brei eingesperrte beständig thaten, follten die in ber Freiheit lebenden in ber Regel fo schlaffuchtig fenn, baß man fie ergreifen konnte? Dief ist nach meiner Beob= achtung bei feiner Gule ber Fall , bie einen freien Musgang aus ihrem Schlupfwinkel hat.

Die Schleiereulen sehen überdieß am Tage sehr gut. Erst heute hielt ich das Auge meiner noch lebenden in das volle Sonnenlicht, und sie blinzte nicht im Gering= sten. Eine besondere Beweglichkeit haben diese Eulen im Oberschnabel; sie konnen nämlich diesen so in die Höhe ziehen, daß, wie Naumann bei den Schnepsen sehe richtig beobachtet hat, der Schnabel hinten am Winkel an einander liegt, und vorn weit von einander steht. Die meinige thut dieß besonders, wenn man sie in der Hand hat und an den Füßen faßt; sie hält dann den Schnabel beständig auf solche Art geöffnet, um gleich zum Beißen fertig zu seyn. Die eine von den meinigen hatte die sonderbare Gewohnheit, wenn man sich ihr näherte, den Kopf und ganzen Oberkörper sehr

herab zu bruden, bie Federn zu sträuben, und ben Kopf langsam hin und her zu bewegen, gerabe wie ich es ein Mat bei einem Eisbaren gesehen habe, was sich ganz sonverbar ausnahm. Die noch lebende thut dieß nicht.

Die Stellung bes Schleierkauges ift fehr verschieden. Sitt er gang in Rube , bann fteht er fast immer fent= recht, fredt bie Fußwurzeln fo weit vor; dag ber Schwang nicht bis auf die hinterzehe herab reicht, und bruckt die gerade siehenden Fuße gang-an einander an; babei legt er alle Federn glatt an ben Korper und macht fich fo schlank, bag ber Ropf breiter aussieht, als ber Leib. Der Bogel hat bann eine gang ungewöhnliche Lange. Mugerbem aber fteht fein Korper vorn nur wenig bober, als hinten, bieweilen fast magerecht; die Ruß= wurzeln find nie eingezogen, fondern ftehen immer bis an bie Kerfe über die Kedern bervor. Gine merkwurdige Geschicklichkeit hat biefer Raug, fein Geficht zu veran= bern ; fein Federkrang ift gewöhnlich langlichrund , oben breiter, als unten. Er kann ihn jedoch gang rund gie= ben, aber auch so lang machen, daß er unten fast wie ein menschliches Rinn vorsteht, wodurch biefer Gulenkopf ein mahres Berrbild bes menschlichen Gefichts barftellt. Sebermann, ber meine Gulen in biefer Beftalt fab. machte unaufgeforbert diese Bemerkung.

Wenn man diese Kauze bose machte, so knackten sie mit dem Schnabel, wie die andern Arten; gaben aber auch einen Ton wie "chah" von sich, und bließen, so lange sie in einem Athem konnten. Dieses Blasen habe ich, so lange fortgeseht, von keinem andern Vogel gehört; es klingt gerade, als wenn Jemand mit einem Blases

balge blaft: Sie thaten dieß auch, wenn, sie fragen; wahrscheinlich wollte badurch einer den andern zuruch scheuchen.

boch sagt mir herr Schilling, sie schrieen, besonders bet ber Pagrung, und gaben bann eigne Tone von sich.

Ich vermuthe, daß biefes Blasen, das man bei ftils Ier Nacht weit hort, und welches, ba es biefen Shieren eigen ift, einen gang besondern Ginbrud bewirtt, ben Schleierkaus zu einem fur Schmache Menschen furchtbaren Bogel gemacht hat. Oft habe ich meine Gulen beim Freffen bewundert. Sab ich ber gahmen (benn biefe fraß jebes Mal in Gegenwart der Menschen, mas bie andern nicht thaten) eine Maus, fo griff fie mit ten Fangen gu, padte fie mit bem Schnabel beim Ropfe, ftedte biefen in ben Schlund, schnellte ben Ropf zu wieberholten Malen gurud und verschlang fie mit ber größ= ten Leichtigkeit. Wenn bie Maus in ben Schlund hinab fam, trat biefer fo heraus, bag man beutlich feben fonnte, wie fie fortrudte. Bar fie in ben Magen binab, fo hing gewöhnlich ber Schwanz noch zum Rachen beraus, mas-gang fonberbar ausfahe. Mit einem Sausfperling aber hatte biefer Schleierkaug mehr Mube; er versuchte es, ihn gang zu verschlingen, nachbem er ihm einige Schwung= und Schwanzfebern ausgerupft hatte. Diefes gelang ihm auch wirklich ein Mal, aber mit uns geheurer Unftrengung , fo bag endlich ber mit allen fleis nen Febern bedectte Sperling ben Magen fullte , und bie Bauchhaut ordentlich in die Bohe trieb. Die andern Male aber brachte er ben Sperling nur ein Stud in ben Nachen, und mußte ihn, aller Anstrengung, ihn hinab zu drucken, ungeachtet, wieder heraus wersen; wobei er oft die Fange brauchte, und gerupft verschlingen. Die Federn, haare und Anochen geben flie Schleierskause in großen Gewöllen wieder von sich Sie baben sich gern, und trinken oft, können aber auch ohne Wasser leben.

Nahrung.

ser , angereau diene , erby anauf siennig and

Ihre vorzüglichste Nahrung machen bie verschiebenen Arten Maufe aus; bag fie aber nicht blog auf biefe bom Schopfer angewiesen fen , zeigen ihre großen Ragel und longen Beben. Sie freffen auch Ratten , Maul= wurfe und großere und Bleinere Bogel! Raumann bes bauptet! fie raubten feine Lauben ; hierin irrt er fich aber. In Altenburg bat man fie um besmillen auszurot: ten gesucht; weil fie ben Taubenschlagen ungemein viel Schaben gethan haben; und ein Bruder von mir hatte eine, die ben Taubenschlag auf einem Thurme oft beunrubigte und nicht felten plunderte, beinahe gefangen, mahrend fie bie Zauben verfolgte. Ja fie frift, wenn fie hungrig ift , auch Mas , ob fie gleich ftinkenbes Fleifch nur ungern angeht. Sie raubt faft nur in ber Abendund Morgenbammerung. Doch fam einstmals eine. wahrend die Suhner auf bem Schloghofe in Altenburg bas vorgestreute Futter auflasen, aus bem Thurme berab und holte am bellen Mittage einen Sperling, ber ruhig und unbeforge mit ben Suhnern frag. Dag fie viel Muth haben, zeigten die meinigen oft. Ich fedte bor einiger Beit eine Senne in ben ermabnten Bodenraum,

bie balb barauf geschlachtet werden sollte; die Eulen setzeten ihr aber so sehr zu, daß ich sie, um sie beim Leben zu erhalten, eine Stunde darauf schon wieder wegthun mußte. Eine von den meinigen fraß, als sie recht hungzig war, eine und eine halbe slügge Taube auf ein Mal; warum sollten solche Thiere keine alten Tauben fangen, zumal wenn diese ruhig schlasen?

Fortpflanzung.

Sie bruten im Mai, und legen auf Geniste, oft auch ohne alle Unterlage, in die Löcher der Semäuer auf Thürmen, oder unter die Dächer, oder in die Winstelle der Kirchböden drei dis vier rundliche, oben und unten fast gleich zugerundete, mit seinen Voren versehene, sehr glattschälige, auße und inwendig rein weiße, vershältnismäßig sehr große Eier; denn das, welches ich der Güte des Herrn Schilling verdanke, der es selbst ausgenommen hatte, ist 2 Zoll lang und 1 Zoll breit. Die Jungen werden von den Alten sehr geliebt, reichlich mit Nahrung versehen, und wenn sie ausgeslogen sind, noch lange gesüttert.

Feinde.

Marber, Iltisse und Natien vertilgen ihre Brut, und fast alle Bogel verfolgen sie am Tage. Schmarogersinsekten habe ich nicht auf ihnen gefunden.

Sagb tind Fang.

Sie sind schwer zu schießen; mit Klebenegen aber, auf Milanscheiben und in Taubenschlägen leicht zu fangen.

Rugen und Schaben

3

ergiebt fich aus ihrer Nahrung. Erfter Bo.

11 603

Der rauchfüßige Kauz. Strix dasypus, Bechst.

Artfennzeichen.

Fünf bis sechs unterbrochene, schmale, weiße Quers binden auf ziemlich langem maufegrauen Schwanze. Der ganze Körper, besonders an den Fußwurzeln, ist mit sehr langen, außerst weichen Federn besetzt.

Unmerkung. In Wolfs Artkennzeichen bieses Vozgels ist unrichtig, daß ter Oberleib wenig oder gar nicht weißgestell sen. Dieß ist nur bei den Jungen, nie bei den Alten der Fall. Ferner, daß der Unterseib weiß und kastaniens oder kassechraum gesteckt sen; dieß sindet nie bei den Jungen statt. Auch hat das Weischen so wenig, als die Jungen, eine hellere Farbe, als das Männchen, sondern ist diesem gleich, oder dunkler gezeichnet; und die Jungen zeichnen sich durch ihre dunkelzbraune Hauptsarbe schon von Weitem von den Alten gar sehr aus.

Unterfcheibenbe Befchreibung.

Der rauchsüßige Kauz hat viele Aehnlichkeit mit dem kleinen und mit dem Zwergkauze, strix passerina et pygmaea. Bon jenem unterscheidet er sich hinlanglich durch seine kurzen, sehr dichts und langbesiederten Fußwurzeln, durch seine großen, mit einem sehr deutlichen Federringe umgebenen Ohren und durch seinen sehr breiten Kopf; von diesem aber durch seine Größe und durch seinen wesnig hervorstehenden, in den Barthaaren sast verborgenen Schnabel. Ueberhaupt zeichnet er sich vor allen Eulen, den Schleierkauz, strix flammea, nicht ausgenommen,

burch feine fehr langen, weichen, seidenartigen Febern, burch seine außerordentlich rauchen Füße, und burch seine ungewöhnlich großen Federringe gar fehr aus.

Alter Bogel.

Der Schnabel ist horngelb, ber große Febetring weißzgrau, schwarzgrau getuscht; ber ganze Oberkörper mausezgrau mit großen weißen Flecken; ber Unterkörper weiß mit bentlichen und vertuschten mausebraunen Flecken; die Fußwurzeln weißgrau, beim Weibchen mausegrau gesteckt; Schwung= und Schwanzsebern mausegrou mit weißen unterbrochenen Vinden. Länge des Männchens: 10 Zoll 6 bis 9 Linien.

Wolf giebt die Große dieses Vogels 8 ! Boll pariser Maß an, was offenbar zu wenig ist.

Junger, furglich ausgeflogener Bogel.

Der ganze Oberkörper ist dunkelbraun oder braun; die tiefgrauen Schwung= und Schwanzsedern sind wie bei den Alten, mit unterbrochenen weißen Binden; der Unterkörper ist weißgrau, dunkelbraun übertuscht, an der Rehle, der Gurgel und den Seiten der Brust fast ganz mit Braun bedeckt. Der Federring hinter den Augen ist schwarzbraun; die Fußwurzeln gelbgrau mit vertuschten lichtbraunen Flecken.

Queführliche Beidreibung.

Der rauchfüßige Raus hat fast gleiche Größe mit bem fleinen, der mannliche ist 10½ bis 10½ Boll lang, wovon der Schwanz 4 Boll 1 bis 3 Linien einnimmt,

und 23% bis 24 Zoll breit. Die langste Schwungseber, welches die dritte ist, mißt 5% Zoll. Der Oberschnabel mißt im Bogen 1 Zoll, und geht mit seinem sehr gestrümmten Haken & Zoll über den untern hinaus; die Länge des Schnabels vom Minkel bis zur Spize beträgt 9 Linien; der Schenkel ist 1½, das Schienbein 2½, die Kußwurzel 1 Zoll hoch; die Mittelzehe ist 14, und die hintere 10 Linien lang. Das Gewicht ist 7½ bis 8 Loth.

Das Weibchen ist etwas größer; seine Länge besträgt 11½ bis 11½ Zoll, wovon auf den Schwanz fast 6 Zoll kommen, und seine Breite 25 bis 25½ Zoll. Sein Gewicht ist 8 bis 9 Loth, bisweilen aber auch weniger; ich hatte ein sehr verkummertes lebendig, dies wog nur 6 Loth.

Der kurze, stark gebogene, mit scharfem Rande und vorn an ter Spike bes Unterkiesers mit einem Einschnitte versehene Schnabel ist auf den Seiten und oben von den weit über ihn hervorstehenden Haaren größten Theils bedeckt.

Die Nasenlöcher find rundlich, wagerecht liegend, in der Mitte mit einem tiesliegenden Sapschen versehen, von den haarartigen Federn des Gesichts ganz bedeckt.

Die Augen sind mittelmäßig groß, mit blauschwarzem Augapset und hellschwerelgelbem Augenring, und können, wenn man die Ohrendecksebern aushebt, durch die Ohröffnung großen Theils gesehen werden; denn man sieht den einen Theil der Hornhaut und die ganze hintere Hälfte des Auges, da dieses ein Stuck über das Ohr vor liegt und es verengert. Der Augenlidrand ist immer schwärzlich, und nicht mit Haaren beseht.

Der große Rachen, wie bie Zunge, ist blaß= fleischroth; biese zeigt vorn eine schiesergraue, in der Mitte eine fleischweißliche Farbe.

Der Gaumen, die Junge und der inwendig uns ten schiefergraue, oben graugelbe Schnabel ift ganz so gestaltet, wie oben angegeben wurde.

Die Ragel find ftark, sehr gekrummt, nadelspisig, unten doppelt gefurcht, scharfkantig, zum Theil von den Febern der Zehen bedeckt, von Farbe verschieden; die Sohlen find stets grau.

Der Flügel besteht aus brei und zwanzig Febern, von denen die zehn ister Ordnung wenig, die der 2ten kast gar nicht in der Länge verschieden, alle breit, vorn abgerundet und am Weichsten und Seitenartigsten unter allen Eulenschwungsedern sind. Sie sind nicht eigentlich lang zu nennen, denn die der mittlern und kurzzehigen Eule und die des Schleierkauzes sind verhältnismäßig viel länger, sondern sie sind mittelmäßig lang und bedecken zuder abes Schwanzes; legen sich also nicht vor seinem Ende zusammen, was Bechstein behauptet.

Der Schwanz besteht aus zwolf langen, etwas breiten, vorn abgerundeten und zerschlissenen, außerst weichen Febern, deren erste nur drei Linien kurzer ist, als die mittelste, weswegen der Schwanz abgerundet erscheint.

Altes Mannchen.

Der Schnabel ift horngelb, etwas ins Grunliche ziehend, ober gelblich, an ben Seiten immer hornfarbig ober hornbraun. Die furze, über ben Nasenlochern, Die

an ihrem außersten Rande liegen, stark aufgeworfene, oben auf der Schnabelkante ausgeschnittene Wachshaut ist schwarzgrau.

Die Nägel sind hornschwarz, an ihrer Wurzel tiefs hornfarbig oder hornbraun, bei allen alten Bogeln licht ter, als bei den jungen.

Das Geficht ist weißgrau mit Gelb untermischt, zwischen ben Augen und dem Schnabel ist ein schwarzer Streif, und über den Augen, gleich über und um ihren Rand ein schwaler schwärzlicher Ring; der Federrand um die-Ohren und unten an der Kehle ist weit bemerktbarer, als am kleinen Kauze, oben ist er braungrau oder tiesbraun, dann kommt ein weißlicher Streif; weister herunter ist er tiesbraun, hin und wieder weißlich gesleckt, was wieder durch einen weißlichen Fleck begrenzt wird, und worauf unten Mäusebraun solgt.

Je ålter der Bogel, desto reiner und lichter sind die Farben seines Gesichts. Der sehr grozbe, besonders sehr breite Kopf und der ganze Oberkörper ist mäusegrau, auf der Stirn und um den Federring mit weißen kleinen Längestecken, auf dem Scheitel, Oberzücken, Steis und Oberstügel weiß und grauweiß gezüchselt; oben vom Ansange des Ohres zieht sich ein weizber, mäusegrau geschäcker Streif herab, der sich im Nacken vereinigt; ein dergleichen vom Untertheile des Ohres dis unter die Achseln, an welchen sich ein kleiner an den Achselsedern anschließt, oder gleich unter ihnen ansängt.

Die Schwungfebern find tiefmaufegrau, an bes

innern Fahne an der Wurzel wenig sichtbaren, an denen der 2ten Ordnung mit vier bis sunf weit größern weißen Flecken, die aber überall fern vom sahlbraunen Schaste sind, und deswegen oben auf dem Flügel unterbrochene Querbinden bilden. Un den Schwungsedern 2ter Ordznung sind die weißen Flecken auf der innern Fahne so groß, daß die graue Farbe wie Sägenzähne zwischen ihnen sieht, die zweite von hinten hat nur drei, und die letzte nur zwei weiße Flecken. Der Unterslügel ist mäusegrau, weiß gebändert und gesteckt; seine Deckstehen sind grauweiß mit tiefgrauem Grunde und tiefsgrauen Flecken an denen der isten Ordnung, die eine Art Binde bilden.

Der Schwanz ist tiesmäusegrau mit fünf bis sechs weißen banderartigen Flecken, welche den hellbraunen Schaft nicht erreichen, und deswegen unterbrochene Quersbinden bilden. Der Unterschwanz ist sahlmäusegrau mit weißlichen banderartigen Flecken.

Der ganze Unterkörper ist von dem Federkranze unter der Kehle an bis zu den Schwanzdecksedern weiß= lich, nur an den Spissen der Federn mausebraun und mausegrau, hin und wieder sehr verwaschen getüpselt, so daß der Unterkörper bei sehr alten Bogeln nur wenige Flecken auf weißem Grunde hat.

Die Schenkel, Schienbeine, Fußwurzeln und bie bickbefieberten Beben find gelbgrauweiß und ungefleckt.

Um jungern jahrigen, auch wohl zweijahrigen Mannchen (ich kenne biesen Logel sehr genau, ba ich zwolf Stud unter den Sanden gehabt habe) find alle Farben dunkler, das Beiße auf dem Ruden ist weniger

fichtbar, das Gesicht hat mehr Grau, und am ganzen Vorderkörper ist das Mäusebraun so häusig, daß es nur hin und wieder wie getüpfelt aussicht, an vielen Stellen in einander fließt und wie ein Ueberzug auf weißem Grunde erscheint. Fast ganz so ist das

Weib den

gezeichnet. Das Gesicht ist fast immer grauer, als beim Mannchen, und an manchen Stellen zuweilen rings vor den Ohren schwarzgrau getuscht; der schwarze Streif zwischen dem Auge und Schnabel ist breiter; die Stirn ist mehr und weiter herein gesteckt, als beim Mannchen.

Auf dem dem Mannchen gleich gefarbten Oberkörper find die weißen Flecken und Streifen fast immer weit mehr mit Mausegrau vertuscht, und also weit weniger sichtbar, als bei dem Mannchen.

Um Unterkörper ist die Grundfarbe viel schmuchiger und unreiner weiß, als beim Mannchen, und noch mehr mäusebraun gesteckt, indem jede Feder einen solchen Spigensteck und noch einen vor ihm hat, so daß der Unterund Oberkörper weit dunkler aussieht, als beim Mannchen.

Die Fußwurzeln und Schienbeine sind immer, und die Zehen oft auf grauweißer Grundfarbe hellbraun in die Quere oder Lange gesteckt, doch stets etwas verstuscht.

Im hohen Alter werden die Weibchen etwas lichter, und nahern sich dann der Zeichnung des Mannchens.

Gehr merkwürdig ift die Zeichnung im Jugendkleide. Sebald namlich bas Mannchen bie Nestpssamen, welche ich weiter unten beschreiben werde, verloren hat, was beim ausgestogenen Boget jedes Mal der Fall ist, sieht es so aus;

Das Gesicht ist schwarzbraun, der schwarze Streif zwischen dem Schnabel und Auge ist schwarz; unter dies sem Streife ist das Gesicht grau, über ihm grauweiß und grauweiß durchschimmernd. Der Schnabel und die Augenkreise sind etwas lichter, als bei dem alten Bogel; die Rägel sind aber dunkler, fast rein schwarz.

Die Stirn, ber Kopf, Nacken und ganze übrige Oberkörper ist rein braun, bei einigen etwas dunkler, bei andern etwas heller; auf den Achsels und Obersschwungdecksedern stehen einige schwutzigweiße Flecken. Die Schwungs und Schwanzsedern, welche bei der ersten Hauptmauser nicht ausfallen, sind wie bei dem alten Mannchen, nur etwas dunkler, weil diese Federn alle noch ganz frisch sind.

Die Kehle und Gurgel ist etwas lichter braun, als der Rucken; der übrige Unterkörper ist gelblich-weißgrau mit braunem Flecke an der Spihe jeder Feder, der aber überall die lichte Grundfarbe etwas durchschimmern läßt, die Seiten der Brust ausgenommen, welche ganz einsach braun aussehen; die Gegend um die Brusthohle ist sast ganz grauweiß, nur etwas braun gewässert.

Der Ufter und die Unterschwanzbecksedern sind gelbsgrau mit hellbraunen, kleinen, verwaschenen Spikensseden. Die Schenkel, Schienbeine, Fußwurzeln und Zehen sind graugelb, verwaschen braun getüpfelt; die Federn an den Fußwurzeln und Zehen sind weit kurzer, als bei ben alten Bögeln.

Um die ganze Zeichnung dieses jungen Kauzes besto beutlicher zu machen, gebe ich eine Abbildung von ihm, die sehr treu, nur am Borderkörper etwas zu licht gerathen ist.

Die drei jungen Mannchen, welche ich bis jest ge= habt habe, sehen alle wie das abgebildete aus.

Die jungen Weibchen sind ben gleichalten Mannschen sehr ähnlich; nur sind bei ihnen alle Farben etwas fahler und blasser, auch zeigt sich schon ber oben angessührte Unterschied in der Größe etwas. Im August versmausern sich die Jungen, und haben zu Ende Septemsbers schon das oben beschriedene Aleid. Die verschiedenen Jahreszeiten haben auf die Farbe des rauchfüßigen Rauzes wenig Einfluß; denn sie werden im Sommer wenig fahler, als sie im Winter sind.

Berglieberung.

Der innere Bau bes rauchfüßigen Kauzes bietet manthes Merkwürdige dar; besonders ausgezeichnet ist der Kopf, ob er gleich dem anderer Eulen ähnlich ist. Er ist groß und niedrig, und auf dem ganzen Oberkopfe sehr platt. Er erhebt sich auf der Stirn kaum merklich, und erhält dadurch einige Uehnlichkeit mit dem des getüpfelten Ziegenmelkers, caprimulgus punctatus, ist auf dem Vorderkopfe sast platt, aber bis zum Hinterkopfe slach gesurcht ohne besondern Buckel über den Augen, und sällt am Hinterkopse allmählich, über dem Nacken aber senkrecht ab.

Gleich über bem hintern Theile bes Auges ift eine breite tiefe Furche, bie fich über bem Ohre anfangt und

bis über die Mitte um das Auge herauf zieht; an ihr befindet sich ein kleiner Augendeckknochen, der das Auge von oben schützt.

Neußerst sonderbar ist bas Dhr gebaut; schon bie große Hauptöffnung, burch welche man nach Aufhebung bes Deckels die Salfte bes gangen Muges fielt, ift diefem Rauze eigenthumlich. Eben fo merkwurdig ift ber Eingang bes Dhres; an biesem ift bie hirnschale ganz ausgebogen, gerabe als wenn biefem Bogel eines von ienen muschelagnlichen Inftrumenten; beren fich fchwerhorende Menfchen bedienen, angeset mare; ber Gehor= gang ift fo weit und lang, daß man bei abgestreifter Ropfhaut in ihm von außen jenen Theil ber Hirnschale feben fann, ber inwendig bas fleine Gehirn umschließt. Un keinem Bogel habe ich eine folche ungewöhnliche Ausbiegung der hirnschale bemerkt; durch diese bekommt ber Kopf eine gang eigne Gestalt. Born über bem Muge mißt die Dberflache des Schabels &, und hinten an ben Ohren beträgt ber Breitedurchmoffer bes Ropfs 1 % 30U.

Der Körper weicht ebenfalls von bem oben bei ber Gartung strix beschriebenen etwas ab. Er ist einer der schlanksten von allen Eulenkörpern; die Brust ist sehr schmal, und erhebt sich in einer geraden, sehr wenig schräg liegenden Linie, ist aber an der Gräte des kurzen Brustbeins, an deren Mitte sie die größte Höhe hat, stark gebogen; die Brusthöhle ist lang, oben ziemlich weit, und läuft an ihren Seitenslächen sowohl, als an den diese begrenzenden Linien, in einem spikigen Winkel zusammen, was gegen die Krümmung, die das

Ende ber Brufthohle bei ben meisten Bogeln bilbet, gar fehr absticht.

Die Rippen stehen, da ber Körper hoch ist, ziemlich hervor; ragen aber nicht über bas Bruftende hinaus.

Der Bauch ist auch bei vollem Magen etwas eingefallen; der Rucken ist überall schmal, doch oben breiter, als unten, und sehr gebogen. Die Schenkel und Fußewurzeln sind lang und schwach; der Hals ist stark und mäßig lang.

Die Luftröhre ist breit, besteht aus etwas breiten und ziemlich harten Ringen, liegt rechts am Halse, ersweitert sich bei ihrer Spaltung tief in der Brust ungeswöhnlich, und hat am Ende ihres Hauptstammes die Theilung in die beiden Aeste, die hier sehr hoch und von seinen, harten und engverbundenen Ringen zusammen geseht sind. Un dem letzten und größten dieser Ringe besindet sich eine schmale, kaum eine Linie breite Haut, an welchen die eigentlichen sehr schmalen Aeste angewachsen sind, und sich tief unten in der Lunge verlieren.

Der mittelmäßig weite Schlund und der fehr drufenvolle Bormagen ist wie oben; die rohsteischbraune Leber hat sehr lange, schmale, aber ganze Lappen, deren rechter der größte ist. Der sehr große, hochliegende und dunnhautige Magen ist auswendig weißgrau, hin und wieder ins Perlblaue ziehend, inwendig graubraun.

Die Gedarme messen 15 30U, sind also ziemlich lang, am Zwössssingerdarme weit, über zwei Linien im Durchsmesser, übrigens sehr eng, mit großen, unten sehr engen, oben ungewöhnlich weiten, 4 Linien im Durchschnitt betragenden, 2½ Zoll langen, mit schwarzem Schleime

angefüllten Blinddarmen. Die Lunge ist sehr groß; das Herz, die Nieren u. s. w. wie gewohnlich; der Cierstock aber mit außerordentlich vielen Sierchen versehen, was bei einem Raubvogel sehr auffällt.

Der Rumpf mißt 3½, die Grate des Brufibeins 14, und ber hals 13 3oll in ber Lange.

Bechstein glaubt, daß die hellern rauchsüßigen Rauze oder beren Grundfarbe mehr ins Rostfarbenc fällt, die Jungen und Weibchen, und die, deren Grundfarbe mehr ins Dunkelbraune fällt, und die am Unterleibe braune Flecken haben, die Mannchen sind. Daß er sich hierin irrt, habe ich oben gezeigt. Da nun auch Naumann und Wolf diesen rauchfüßigen Kauz nicht genau kennen, und Keiner ihn im Jugendkleibe gesehen hat, so glaube ich, daß diese genaue Beschreibung und die sehr ähnliche Abbildung jedem Freunde der Bögelkunde nicht unangeznehm sehn werde.

Mufenthalt.

Den rauchsüßigen Kauz hatte man früher nur in Thuringen und Franken bemerkt; doch glaube ich, daß er in allen Gebirgswäldern Deutschlands vorkomme, und im Winter auch in ebene Gegenden streiche. So hat ihn Naumann in der Nähe seines Wohnortes bemerkt; auch ist er in der Nähe von Wittenberg erlegt worden. In der Gegend meines Wohnortes, am Ursprunge der Roda, kommt er auch vor; jedoch, wie überall, selten. Seine Sommerwohnung hat er in dichten, großen, stilsten, bergigen Schwarze, besonders Fichtenwäldern, wenn sie hohle Buchen und Eichen haben. Hier hält er sich

ben ganzen Tag über in hohlen, ober auf sehr bichten Baumen, ober in Dickigen auf, so daß man ihn fast nie zu sehen bekommt. Einen erhielt ich, der fünf Stunden weit vom thüringer Walde in einem strengen Winter einige Zeit auf einem alten Gemäuer gehaust hatte, und eines Morgens todt gefunden wurde.

Betragen

Er ist ein einsamer, surchtsamer, licht= und mensschenscheuer Bogel, der sich am Tage sehr forgsältig versbirgt. Gegen das Tageslicht ist er sehr empsindlich. Ich hatte ein Beibchen, welches im Winter ermattet im Walde gefangen wurde, einige Zeit lebendig; dieses suchte immer die dunkelsten Orte im Zimmer, und öffenete auch hier die Augen nur wenig. Brachte man es in das volle Tageslicht, dann schloß es die Augen fast ganz, und hüpste, sobald man es frei ließ, sogleich wieder seinem Schlupswinkel schwerfällig zu. Es knackte mit dem Schnabel, wie die andern Eulen, war aber sehr wenig wild und ungestüm; leider lebte es nicht lange, troß der sorgfältigsten Kütterung, weil es sehr abgezehrt war.

Borigen Sommer hatte mein Freund, herr Bonde, ber Jüngere, in Tambach, einen aus dem Neste genommenen rauchfüßigen Kauz einige Zeit lebendig, welcher nach seiner Erzählung ein allerliebstes Thier war. Er wurde bald zahm, knackte aber doch mit dem Schnabel, wenn man ihn neckte, sträubte dabei seine Federn und hob die Flügel etwas; doch drückte er sich bei Weitem nicht so nieder, wie der Uhu. Kleine Mäuse verschluckte

er ganz, doch ungern am Tage; größere zerstückelte er, fraß aber das Fell mit, und spie es in Alumpen nehst den darin eingewickelten Knochen wieder aus. Mit zwei Mäusen hatte er den Tag hinlänglich satt. Er saß, wie der meinige, meist mit etwas eingezogenen Fußwurzeln ind locker anliegenden Febern. Leider blieb auch dieses schone Thierchen nicht lange am Leben.

Bor brei Jahrn hatten wir Gelegenheit, Junge und Alte bes rauchfüßigen Kauzes in ber Freiheit zu beobsachten. Es hatte nämlich ein Paar brei Viertelstunden von meinem Wohnorte in einem dustern Waldgrunde genistet. Doch bemerkten wir sie erst, als die Jungen schon ausgestogen waren.

Sobald es dammrig wurde, fingen diese "piep, piep" ziemlich hoch, boch nur auf sechzig bis siebenzig Schritte borbar, zu schreien an. Raberte man fich ihnen, bang schwiegen sie und regten sich nicht eher wieder, als bis Alles lange ruhig geblieben mar und fie also keine Gefahr mehr furchteten. Gobalt fie wieder ju fchreien anfingen, murbe eins herabgeschoffen; bieses hatte ziemlich tief unten am Stamme auf einem burren Ufte gefeffen. Sogleich fam bas alte Weibchen herbei geflogen, und bewog burch fein klagliches Geschrei bie übrigen gur Flucht. Jest maren fie lange Beit ftill; endlich ertonte ihr langgezogenes Piep von Neuem. Es murde fic wieder angeschlichen, und ein zweiter Schuß tobtete ein anderes Junges. Run hatten wir ein Paar, aber ein brittes zu erlegen war unmöglich; benn auf ben zweiten Schuß waren sie weit weggeflogen, und schwiegen so lange, daß die Finsterniß ber Nacht völlig einbrach und

alles weitere Verfolgen und Jagen unnütz machte. Sehr merkwürdig war das Betragen des alten Weibchens. Dieses drückte sich, sobald es Gesahr bemerkte, mit dem ganzen Unterkörper auf einen Ust auf, so daß es selten zu sehen und nie zu schießen war, weil der Ust es hinzlänglich gegen den Schuß beckte. Dabei gab es klägliche Tone von sich, die wie "wi, wi, wi, wi, wi" klangen, und dem sernen Wimmern eines Menschen sehr ähnlich waren.

Dir besuchten mehrere Ubende nach einander jene Stelle, um die übrigen Jungen oder das alte Weibchen du schießen, aber alles Nachsuchens ungeachtet konnten wir kein Junges wieber auffinden, und haben auch seitz bem keinen Alten in jener Gegend mehr angetroffen.

Im Oktober 1819 war ich so glucklich, einen lebentigen Raug diefer Urt zu erhalten, der heute noch fehr munter ift. Er wurde in den hiefigen Balbern in bas Flügelgelenk geschoffen, so daß die Rohre des hinter= arms & Boll vortrat. Dennoch heilte die Bunde und ber Flügel wuchs wieder zusammen, obgleich der Hinterarm Boll verkurzt wurde. Die vorstehende Rohre ist fast ganz abgebrochen, und der Bogel befindet fich fehr wohl; boch kann er nicht ordentlich fliegen. Er gewöhnte fich bald an die Menschen; brachte aber, als er noch in der Stube war, fast den ganzen Sag in bem dunkelften Winkel des Zimmers zu, und kam nur Abends hervor, hupfte und flatterte im Zimmer herum und war außerft munter. Er frag nur ber Rachts. Sest befindet er fich in einem besondern, für ihn eingerichteten Behaltniffe; hier bekommt er nur am Tage zu fressen, und ist dadurch'

fast gang Tagwogel geworten. Geine Empfindlichkeit ge gen bas Tageslicht hat jo abgenommen , bag er ben bund feln Ort, ben abfichtliche im Rafige, angebracht ift , nicht auffucht . und bei Loge wie bei Macht frift; bod richa tet for feine Augen nur feiten nach bem Fenfict , bas feine Wohnung auf ber einen Seite einschließt. Eine Maust biemman ibm niebti; frist er balb auf, indem er beim Rupfe anfängt; bie andere, welche er frach beni Fraffent bekommts nimmt er in Enwfang, beißt ihr ben Repf ab, tragt fie inteinen Wintel und verftedt fies Gr nimmt Alles aus meiner Hand, und ergreift jedes Thier mit ben Sangen , felten mit bem Gonabel. Er ffredt beswegen die Kuße vor , schon wenn er geflogen kommt greift: aber nur zuweilen etwas in bie Finger. Seine Beute tragt er in ben Binkel, und bededt fie mit ge= ftraubten Febern. Ginem fleinen Bogel frift er querft bas Gehirn und bie Augen aus bem Ropfe, und rupft ihm bann alle Schwung- und Schwanzfedern, indem et jebo einzeln mit bem Schnabel faßt, burch eine Seiten: bewegung bes Kopis mit Leichtigkeit aus. Die Haare und Rebern verfchluckt er, und fpeit feine großen Gewolle : fast alle : an einem Orte aus, wie die Schleier; kauge. Er braucht frisches Wasser weniger zum Trinken, als zum Baben. Bei warmer Witterung babet er fich fast täglich, bei kalter aber felten, benn er hat gegen die Ralte viel Empfindlichkeit. Bei ftrenger Ralte fcbreit er nicht, und fist nie auf feinen Sitzftangen, fondern fets auf ber Erte mit angezogenen Sugen, um biefe burch die Bauchsebern zu erwarmen; überhaupt gieht er beim Gigen auch auf ben Stangen die Fuße ftets an. Geffer Bo. 21 a

Beim Hüpfen (er geht nicht) hebt er ben Schwanz hach inwoie Hohe, und sieht affenartig aus. Wenn man ihn neckt, knackt und beißt er mit dem Schnabel; wenn man ihm aber unvermuthet auf den Hals kommt, legt er fich auf den Rucken und vertheidigt sich mit vorgehalt tenen Fängen, ob er gleich sehr zahm ist.

boch nicht alle Lage, und bei großer Kalte nie, "ma, wa, wa, ma", woder Awap wo, wn, wolft; was schwach und bumpf wie fernes Hundegebell, zuweilen aber auch ber Stimme eines jungen Hundes, der noch nicht ordentlich heusen kann, ahnlich flingt. Eine Stumbe nach und vor Sonnenanfgang hört man seine Stimme auch; mitten in der Nacht aber, selbst bei Mondenschein, sehr selten.

Der rauchsüßige Kauz fliegt in der Dammerung, aber später als der kleine, seiner Nahrung nach, die nach meinen Beobachtungen bloß aus Mäusen besteht, besvitzters aus denjenigen Arten, die sich im Walde aushalten, z. B. mus sylvatious und dergt. Käser habesich so wenig in seinem Magen gesunden, als Bogel; doch glaube ich, daß er die letztern nicht verachtet, wenn er sie erhaschen kann. Er sliegt, wenn er jagt, besonders auf den Schlägen, niedrig hin, wobei er mit den klüzgen stark schlägen, wenig schwebt und gar kein Geräusch macht. Ich din sest überzeugt, daß der rauchsüßige Kauz den leichtesten und sanstessen klug unter allen Euslen hat.

... f rog , nordord ar g Fortpflanzung...

... Ueber diese mar, wie ich fest glaube, noch nichts auf Erfahrung Gegrundetes bekannt; und auch ich meinte, außer Stand zu fenn , barüber etwas Bestimmtes fagen Bu fonnen , als ich burch meinen Freund , herrn Bonde, in ben Befig eines Gies gefest murbe. Diefer fand namlich im Unfange bes Juni 1818 ein Mest von biesem feltenen Bogel; es fant in einer hohlen, unten gang glatten Buche, ungefahr zwanzig Ellen boch, am 26= hange eines großen Berges auf dem tambacher Reviere. mitten im thuringer Balbe. Die Deffnung bes Baumes war fo groß, bag ein rauchfüßiger Sauz bequem aus= und eingehen konnte. Er entbedte es baburch , daß ein junger, fast flugger Bogel zum Loche heraus fab. Er flieg mit vieler Muhe und Suife zweier angelegter, von Bolghauern gehaltenen Stangen hinauf, und fand in ber Diefe eines Fußes, vom Gingange an gerechnet, außer bem Jungen noch ein Gi, bas ohne alle Unterlage auf bem blogen Solzmehle lag und vom Rothe bes Jungen beschmutt mar. Diefes Gi ift langlichrund, oben und unten fark und fast gleich zugerundet, I Boll 5 Linien lang, und I Boll 2 glinie breit, glatischalia. mit wenig bemeribaren Poren, aus- und inwendig falfweiß. Es war so beschmutt, daß es gang gelb= grau aussahe. Das Junge hatte noch viele, am Dbers körper schwarzgraue und am Unterkörper weiß= und gelb2 graue Reftpflaumen, mit benen bie ausgekrochenen Jungen bedeckt find.

Mein Freund stellte sich Abends neben bem Baume auf ben Anstand, aber die Alten erschienen nicht; bann

setzte er das Junge in eine Hutte von Reisern, vor des ren Eingang ein Tellereisen gelegt war; die Alten sutterten zwar ihr Junges, singen sich aber nicht, wahrt scheinlich weil sie zu leicht sind, um ein solches Eisen abzudrücken.

Der rauchfüßige Kauz brutet bald; benn ich erhielt bor brei Jahren schon am 1 Junius ein flugges Junges!

Feinde.

Die Iltisse, Marber und Wiesel vertilgen die Brut, und die Alten werden von allen Krähenarten und ben meisten kleinen Bogeln verfolgt, wenn sie sich am Tage sehen lassen; was aber freilich sehr selsen geschieht.

Sagd und Fang.

Dieser Kanz ist am Tage sast nie, sondern des Abends und des Nachts bei Mondschein zu schießen; am Ersten wird er bei den Jungen, oder zusällig auf dem Unstande erlegt. Bechstein sagt, man könne ihn leicht in den Dohnen sangen, wenn man einem Bogel anstatt der Beeren hinhinge. Dieß kann wohl seyn; ich din aber nie so glücklich gewesen, auf solche Art einen zu bekommen. Der lehte, den ich erhielt, wurde am Tage in einem Dickige gesehen, und war so wenig scheu, daß ihn der Ichger mit dem Ladestocke erschlagen wollte; als er ihm aber nahe kam, flog er sogleich sort, jedoch nicht weit, und wurde dann geschossen. Um Tage ist er also gar nicht scheu.

Nugen und Schaden.

Der Schaben, ben er anrichtet, ist gewiß sehr gering, denn nur selten wird es ihm gelingen, einen Bogel zu sangen; der Nuben aber, den er bringt, ist sehr größ, denn er vertilgt die schädlichen Mäuse; deswegen sollten seine Fänge so wenig, als die der meisten andern Eulen, von der Obrigkeit ausgelost werden.

Der Zwergfauz. Strix pygmaea, Bechst.

Den alten Zwergkauz besitze ich nicht, kann also auch keine naturgetreue Beschreibung besselben liesern und seine Artkennzeichen nicht genau bestimmen. Doch ist es mir möglich, von dem jungen slüggen Bogel, der bis jetzt noch ganz unbekannt war, eine genaue Schilderung und treue Abbildung zu geben, und über sein Betragen und seine Fortpslanzung Einiges zu sagen, das, wie ich hosse, dazu beitragen kann, die Naturgeschichte dieses seltenen Bogels zu erweitern und zu berichtigen.

Mein junges Mannchen ist fast völlig ausgewachsen, und mist in ter Länge 6½, und in der Breite 17½ Zoll leipziger Maß. Es hat also schon die Größe des von Wolf beschriebenen, ob ich gleich glaube, daß Wolf und Naumann die Größe des alten Bogels etwas zu gering angegeben haben.

Der Schnabel sieht weit mehr vor, als beim rauchsüßigen Kauz, so daß er viel weniger, als bei diesfem, von den hearachtlichen Federn um und neben ihm bedeckt wird, weswegen auch die Nasenlöcher fast ganz frei liegen. Er ist weit schwächer und schmächtiger, als

bei dem rauchfüsigen und kleinen Kauze, 9 Linien lang, wovon der Haken kaum. 2 Linien wegnimmt, etwas werniger gekrümmt, als bei den andern Käuzen, und sieht hellhornfarbig (hornweißgrau) und auf ten Seiten etwas dunkler aus. Die Wachshaut ist schwarzgrau. Die Nasenlöcher liegen wagerecht, sind viel schwäler, als beim rauchfüßigen Kauze, und länglich. Der sehr hersvorstehende Schnabel bildet ein den Weihen ähnliches Gesicht, ob es gleich doch immer mehr Eulengesicht bleibt. Der Augapfel ist blauschwarz, der Regenbogen schoefelzgelb.

Das Gesicht ist weit lichter, als beim rauchfüßigen Kauz, was auch die Abbildung zeigt; überall um die Augen ist es tief= und weißgrau, außer dem, besonders vorn am Schnabel über dem Auge an einer schmalen Stelle, und um den untern Theil des Ohres tiesbraun.

Die Stirn, der Kopf und der ganze Oberrücken ist tiefbraun, etwas ins Tiefgraubraune ziehend, auf der Stirn mit seinen, verloschenen, weißen Punkten, und am Nacken und hinter dem Ohre schmutig-weißgrau gestüpfelt, was aber ganz verwaschen, und leider auf der Abbildung nicht bemerkbar ist.

Die Schwungsschern sind ziemlich weich, vorn abgerundet, etwas breit, in der Länge wenig verschieden, von Farbe tiesmäusebraungrau, mit vier dis süns weißen Duerslecken auf beiden Fahnen, welche an benen Ster Ordnung viel größer und breiter sind, als an denen Ister Ordnung, und beim halb zusammengelegten Flügel ordentliche Querbinden bilden. Die Oberslügeldecksebern, auch die Uchselsedern, haben weiße und grauweiße Punkte.

Der Unterflügel ist fahlmäufegrau mit weißen Banbern. Die kurzern Unterflügelbeckfedern sind grau, die längern mit solcher Wurzel und lichtbrauner Spife.

Der Schwanz ist tiesmäusegrau mit schmalen weißen Binden, abgerundet und ziemlich kurz; seine Unterdeckebern sind gelögrau, der Steis und die Oberschwanze becksebern mäusebraungrau; die Kehle ist tiesvaun, an dem Federkranze verwaschen grauweiß getüpselt. Die Eurgel und Oberbrust ist tiesbraun mit lichtgrauem Unssluge hin und wieder.

Diese Farbe ist viel bunkter, als an dem rauchfußisgen Kauze; der übrige Unterkörper ist grauweiß, mit lichtbraunem Flecke an der Spige und einem solchen Querstreifen in der Mitte seder Feder, wodurch der Unsterkörper sehr gesteckt erscheint. Im Sanzen ist der Unsterkörper weit lichter, als beim rauchfußigen Kauze.

Die Schenkel, Schienbeine und zehn Linien hoben Fußwurzeln sind gelbgrau, unten an ben Fußwurzeln etwas lichtbraun verwaschen. Die Zehen sind an meinem Bogel fast unbesiedert, haben aber sehr viele Kielen nicht sehen, wie die Sohlen, grau ans. Ueberhaupt sind bie Tußwurzeln weit weniger dicht besiedert, als am jungen rauchsüßigen Kauze, was auch die Abbildung deutlicht zeigt.

Die Zehen sind ziemlich lang, benn die mittlere ninft-12, und die hintere 7 Linien. Die Nägel sind hornschwarz, heller, als am rauchsüßigen Kauze, und mitlichtern Spigen. Da mein Bogel noch jung ist, so sindauch alle seine Sedern sehr weich, was die des Alten nichtseyn sollen; denn sein jesiges Kleid würde er bald verloren haben. Auf den ersten Andlick hat der junge Zwergkauz viel Aehnlichkeit mit dem jungen rauchsüßigen; aber die Berschiedenheiten der ziemlich ähnlichen Zeichnung abgerecht net, machen ihr sein vorgezogenes Gesicht und seine Größe (er ist über 1. Zoll kurzer und am Körper viel kleiner, als der gleich alte rauchsüßige) so kenntlich, daß ihn auch der Ungeübte nicht verwechseln wird.

Der Körper des Zwergkauzes ist so groß, als der eines Goldammers, als kann halb so groß, als der des rauchsüßigen und kleinen Kauzes; hat aber übrigens nichts Ausgezeichnetes, was einer besondern Beschreibung bedürste.

Aufenthalt.

bem thuringer Walbe vorkommt; doch wohnt er nicht bloß auf den hochsten Bergen desselben, denn er ist übershaupt nicht immer auf hohen Gebirgen. Vor einigen Sahren wurde einer in Langendemoach, vier Stunden von hier, mit der Büchse geschossen, aber natürlich ganz zerschmettert; auch sein Korper hatte die oben angegebene Größe, Iene Gegend ist zwar bergig, aber keineswegs ein Sedirge zu nennen.

Der Junge, ben ich lebendig hatte, wurde vor drei Jahren im Julius, etwa zwei Stuuten von hier; am Walde gefunden, von Kindern gefangen und mir durch einen, auf alle feltenen Bögel aufmerksamen Mühlensbesitzer gebracht. Er kommt also in der Gegend meines Wohnortes zuweilen vor, so daß ich dieses Jahr, aber leiter zu spät, ein Nest fand, und nicht ohne Hoffnung

bin, funftig von biefem außerst feltenen Rogel mehr zu erhalten und mehr fagen zu konnen.

Betragen.

Der Zwergkaus ift nicht nur wegen feines kleinen Korvers, sondern auch wegen seines außerst brolligen Befens, die angenehmfte unter allen Gulen. Den mei= nigen hatte ich in dem mehr erwähnten Bobenraume. Wenn ich binauf fam, sab ich ihn nie, und ich mußte lange suchen, ebe ich ihn fand. Gewöhnlich flecte er in einer Ede, ober ba, wo über einander genagelte Breter am Giebel Bertiefungen bilben; in biefe bruckte er fich fo binein , daß er kaum zu finden war. Er frand dabei gang aufrecht, lehnte sich mit dem Ruden an bie Band an', machte feinen Korper burch Unlegung aller feiner Febern gang fchmal, ftraubte babei bie Geiten= federn des Roufes, fo daß diefer breiter ausfah, als der Leib, und verhielt sich fo ruhig, das man gang genau hinsehen mußte, unr ihn zu bemerken. Die Augen hatte er babei mehr geoffnet, als ber rauchfußige Raug, und immer farr nach bem gerichtet, ber in fein Behaltniff kam. Naberte man fich ihm, bann ftraubte er alle Febern, was biefem kleinen Thiere gang fonderbar fand, und fehr naturlich an ben Frosch in ber Sabel crinnert. Er fnadte babei immer von Beit au Beit mit bem Schnabel; und gebehrdete fich fo brollig, daß man ihn ohne Lachen nicht ansehen konnte. Wenn man ihn in bie Sand nahm, betrug er fich nicht ungeftum unt verwunbete nicht mit ben Fangen , bif aber mit bem Schnabel, was jedoch kaum fühlbar war. Den Tag über verhielt

er sich ganz ruhig; sobald aber die Sonne untergegangen war, wurde er sehr munter und sing an zu schreien. Seine Stimme hat große Aehnlichkeit mit der der andern jungen Eulen, denn fast alle kleinern Arten schreien jung "piep", und klang fast wie giep, oder gieh, oder piep, langgezogen, aber sehr leise, nur etwa auf dreißig bis vierzig Schritte horbar.

Um Tage fraß er nie, sondern nur des Abends und Machts. Mit einer großen, ober zwei kleinen Mausen, oder einem Bogel von der Große eines Sperlings hatte er für die Nacht völlig genug.

Dieses Thierchen machte mir ungemeine Freude; ba ich es aber sehr abgezehrt und ermattet erhielt, so war es auch bei dem angemessensten Futter (es bekam lauter Mäuse und Bögel) nicht möglich, es am Leben zu ershalten. Mein Freund, der Herr Förster Purgold zu Fröhlichenwiederkunft, unweit der Saale, hat vor mehrern Jahren einen Zwergkauz ein ganzes Jahr lebendig in seinem Schlafzimmer gehabt, und mir von ihm Folzgendes erzählt.

In der Jugend hatte er die Zeichnung wie der abgesbildete, und schrie und betrug sich wie der meinige. Er saß den ganzen Tag unter dem Bette, um das Tagesslicht nicht zu sehen, und verhielt sich ganz ruhig. Als er vermausert, und also aus der Jugend getreten war, sing er an des Abends sehr stark, dahit, dahit" zu schreien, und fraß die ihm vorgelegte Nahrung, Mäuse und Sperlinge; den letztern rupste er alle großen Federn aus, zerstückelte sie, wie die Mäuse, vom Kopse ansanzgend, und verschlang ein Stück nach dem andern. Die

Nacht über war er wieder ruhig, wenigstens wenn er zu fressen bekommen hatte; gegen Morgen aber, ehe noch die Dammerung anbrach, begann sein Geschrei von Neuem und so stark, daß mein Freund durchaus nicht länger schlasen konnte. So war dieser Bogel sein Wescher, der nie sehlging, und Herrn Purgold nie einen Pirschgang oder eine Auerhahnsjagd versäumen ließ.

Aus dieser naturgetreuen Schilberung geht hervor, daß der Zwergkauz eine achte, und nicht etwa, wie die Habichts= und Sperbereule, eine Halbeule ist. Ich zweisle beswegen sehr, daß er, wie Bechstein sagt, auf dem thuringer Walde am Tage herum sliege; dieß ist gewiß nicht eher der Fall, als bis er aus seinem Schlups= winkel ausgestöbert wird.

Nahrung.

Mause machen auch seine Haupte, vielleicht seine einz zige Nahrung aus; welche Arten er aber vorzüglich liebt, und ob er in ber Wildniß auch kleine Bogel und Kafer fresse, weiß ich nicht aus Erfahrung.

Fortpflanzung:

Nach Wolf nistet er auf Baumen und in Felsenrigen, und legt zwei weiße Cier; dieß ist aber nicht richtig.

Herr Purgold erhielt feinen Zwergkaus aus einer hohlen Buche, in welcher sich noch zwei Junge befanden, die aber davon flogen, als man sich dem Neste naherte.

Dorigen Commer war ich fo gludlich , selbst ein Nest zu finden, das dem Zwergkauze ganz unbezweiselt zuges borte, aber leider nerlaffen und großen Theils gertrummert war. Es fant ebenfalls in einer boblen Buche; ungefahr funfzehn Ellen-hoch, und hatte ein Loch, baß man bequem mit einer Mannshand hinein greifen konnte. Bon bem Eingange bis zum Boben bes Reftes waren ctwa fechs Boll. Das Reft felbst bestand aus Moos und einzelnen burren Buchenblattern, und mar beffer, als fonst die Eulennester in hohlen Baumen zu fenn pflegen. Es muchte vier Gier enthalten haben, bieg fonnte man aus ter Menge ber Schalen ichließen. Es war namlich ein Stud holz im Baume, vielleicht vom Mus= und Ginfrieden bes alten Bogels, loder geworben, auf bie Gier gefallen und hatte fie gertrummert bis auf ein ein: ziges, bas ich noch besitze und als große Seltenheit auf= bewahre. Es ist halb fo groß, als das vom rauchfußis gen Kauze, benn es ift I Boll 3 Linien lang und I Boll 1 Linie breit, also langlichrund, bauchig, oben und un= ten, doch hier mehr, als oben, zugerundet, etwas rauch= schälig, und auswendig, wie inwendig, rein kalkweiß. Dag biefes Ei wirklich bem 3wergkauze zugehort, glaube ich gewiß. Der Große, nicht aber ber Geffalt und übrigen Beschaffenheit nach, konnte es ein Graufpechtei fenn. Dieg ift es aber icon um deswillen nicht, weil fein Specht unter feinen Giern Moos, fonbern jeder nur Solzmehl hat, und jeder die innere Sohlung feines. Reffes fo forgfaltig bearbeitet, bag bas Berunterfallen eines Stud Holzes unmoglich ift. Anfanglich hielt ich bas Gi für eines om rauchft Bigen Rauze; feitbem ich aber

viefes gefeben, bin ich gewiß, bag es bem Zwergkauze

Beuft, der jüngere, zu Greiz; auf den Gebirgen bes Boigtlandes. Es stand auch in einer Buche, und hatte nur wenig Genist, was seine Unterlage und Aussuttetung bilbeter. Das Ei, welches er mir daraus zu überstassen die Güte hatte, ist dem vorhin beschriebenen sehr ähnlich; nur ist es etwas kleiner und abgerundeter. Es ist 14½ Linie, 12½ Linie breit; länglichtund, oben abgerundet, unten zugerundet, sehr bauchig, etwas dicks und glattschälig, mit seinen Poren und an den Spiscen mit vielen Kalksernchen, durch die es sehr rauch wird, und in= und auswendig schmutzig=kalkweiß.

Da wir nun also brei Mester bes Zwergkauzes in hohlen Buchen gefunden haben, so ist die Wahrscheinlichkeit sehr groß, daß bieses Käuzchen gewöhnlich barin niste.

Die Feinde, die Jagb, den Auten und Schaden hat diese niedliche Eule wohl mit dem rauchstißigen Kauze gemein.

· sees in the

Die Gattung Würger. Lanius.

Der Schnabel ist ohne Wachshaut, fast gerade, mittelmäßig lang, an den Seiten zusammengebrückt und etwas scharf; an der obern Kinnlade mit einem starken scharfen Zahne vor der hakenformig übergebogenen Spice; am Unterkiefer ohne Einschnitt. Um Winkel der obern

Rinnlade stehen sechs bis fieben etwas vorwarts gerich= tete, frarke, steife, schwarze Bartborften.

Die Nafenlocher finderund ober eirund, nahe an der Stirn mit Bartborsten gang, ober jum Theil bes bedt. dem goballe ander fie den

Der innere Schnabel ist oben wenig, unten sehr rinnenformig, oben mit einem hohen, unten mit einem niedrigen Längenrande, der oben fast, unten ganz bis zur Spise reicht.

Die Junge ist hornartig, oben platt oder etwas hold, unten mit einem Kiel; hinten breit, vorn schmal, und in zwei Haupt- und mehrere Nebenfasern zerrissen; hinten mit Spischen besetzt.

Der Raden ift groß und platt.

Der Gaumen ift gleich vorn nach einem Bapfchen etwas, hinten sehr weit, mit erhöhtem Rande und besteutendem Nebenrande, der mit Spigchen befest ist und sich vor dem Gaumen vereiniget.

Die Fußwurzeln und Zehen sind mittelmäßig lang und stark, unbesiedert, geschildert, am Ursprunge ber Zehen ohne Spannhaut, mit starken, sehr gekrummeten, spissigen, unten doppelt und tiesgesurchten, baher scharfrandigen Nägeln.

Die Flügel sind kurz, breit, abgerundet, und besichen aus neunzehn ziemlich starken, etwas breiten, abgerundeten Federn, welche, die erste kurze ausgenomsmen, in der Lange wenig verschieden sind. Ichn von ihnen gehen auf die Iste Ordnung, und die dritte oder vierke ist die langste.

Der Comang ift febr lang, feilformig, und hat

zwölf etwas schwacher, etwas breite, vorn-abgerundete Federn.

Der Kopf ist sehr groß, auf ber Stirn gestreckt; zwischen ben großen, wenig schiesliegenden Augen gesfurcht, hinter ihnen sehr weit und ziemlich zugerundet.
Der Körper ist verhältnismäßig gehaut; die Brust etwas gewöldt, und mittelmäßig lang und start; eine Rippe geht über das Ende des Brustbeins hinaus; der

Ruden ift breit und nicht fehr gebogen , die Schenkel

und Schienbeine find ftark und etwas kurz.

Die Luftrohre ist fast rund, hat harte, schmale, oben einander berührende Ringe, und ist tief in der Brust nach einer mit Fleisch überzogenen Erweiterung in die kurzen, schmalen und hohen Aeste gespalten.

Der Schlund ist überall gleich, aber sehr weit; ber Bormagen eng und voll von Drusen; der eigentz liche Magen groß, häutig, inwendig hart, wenig musskulös. Das Herz, die Lunge, die Nieren und Geschlechtstheile haben nichts Ausgezeichnetes.

Die Bunge hat links einen kleinen, rechts einen langen und schmalen Lappen.

Die Gedarme find lang, am Zwolfsingerbarme ziemlich, übrigens fehr eng., mit zwei engen und burzen Blindbarmen.

Die Burger sind wirkliche Raubvogele, ob fie gleich in ihrer Lebensart und ihrem Gefange Aehnliche keit mit ben Sangern haben. Sie muffen ohne Zweisel gleich hinter die Eulen zu stellen kommen.

Sie find muthig und geschickt, konnen aber Nichts

im Luge fangen. Beim Ergreifen und Forttragen ber Beute gebrauchen sie fast nur ben Schnabel, beim Bergstückeln berselben aber auch die Füße. Sie spiesen die gefangenen Thiere oft an Dornen an, theils um sie best serzeißen zu können, theils auch um sie aufzuheben:

Sie halten sich in Vorholzern, Garten, Buschen und Beden auf, die an ober im Felbern und Wiesen liegen, und wanden ober streichen.

wobei sie die Schwungsebern welt ausbreiten und oft flettern. Sie sehen sich igen auf die Wipfel der Busche und Saumo, oder auf durre Aeste, um ihrer Beute auf klauein, und wippen mit dem Schwunge. Bald sieht ihr Körper sehr aufgerichtet, bald wagerecht. Sie sind meist etwas scheu.

Shre Nahrung besteht aus Mäusen, kleinen Wögeln, Logeleiern; besonders aber aus Insekten, gewöhnlich aus Misern.

Sie leben in Einweiberei, nisten unverstört nur ein Mal im Jahre auf Zweige ober Aeste, und legen vier bis sechs Gier, die das Weibchen, welches vom Mannthen mit Nahrung versorgt wird, allein ausbrütet? Beide Aeltern lieben ihre Jungen außerordentlich, verteibigen sie mit Lebensgesahr, sühren sie eine Zeit lang, wenn sie ausgeslogen sind, verlassen sie aber bei der Wanderung.

Der große Wirger. Lanfus excubitor, Linn.

Arthennzeichen.

Rurge Befdreibung,

Der große Burger unterscheidet sich von den andern seister Gattung durch seine Größerund Farbe. Der Oberstüper ist aschgräu, an der Stirn ins Weißliche ziehend. Die Uchselsedern sind großen Theils weiß, die Schwinzgenschwarz mit einer breiten, weißen, nicht ganz durchzgehenden Binde und weißer Spikenkante. Der Schwanzist in der Mitte schwarz und zur den Seiten weiß. Durch die Augen geht ein breiter schwarzer Streif. Der Unterkörper ist weiß, beim Beibehen immer, und beim ein Mal vermauserten Mannchen gewöhnlich etwas schmuzzig und sast steels mit grauen, wenig bemerkaren Welzlenlinien besetzt, die dem alten Mannchen siets fehlene is

Bei ben unvermauserten Bogeln beiberlei Ges schlechts ift die Ruckenfarbe schmuziger und der Unterstörper oben weißgran, unten weißlich mit vielen grauen Wellenlinien.

Unterscheibende Beschreibung.

Der große Würger ist 10 % bis 114. Zoll lang, woa von auf den Schwanz 4% Boll kommen, und 15 bis 15% Soll breit, wovon die dritte und längste Schwungs feder 3½ Zoll wegnimmt. Sein Gewicht ist 4 bis 4% Loth. Das Weibchen ist gewöhnlich etwas kleiner, als Erster Bb. das Mannchen. Der Sals mißt 1½, der Rumpf 2¾, die Grate des Bruftbeins 1½, der Schenkel 1, das Schienbein 1¾, die Fußwurzel und Mittelzehe 1½ 30ll, wobon auf ihren Nagel 4 Linien kommen.

Der Schnabel ist wie oben, mit hohem stumpfen Ruden, 9½ Linie lang, schwarz, hornschwarz ober bunstelshornfarbig, an ber Wurzel heller. Die untere Kinnslade geht etwas in die obere hinein.

Der innere Schnabel ift dunkelhornfarbig. Der Rachen und die vorn nur in zwei Fafern gespaltene Bunge ist hinten fleischröthlich, vorn hornweiß.

Der Augapfel ift schwarz, ber Regenbogen bunkelbraun.

Die Fuswurzeln, Zehen und Rägel sind schwarz.

Die Schwungsebern sind im kurzen Flügel gesstaltet, wie sie oben beschrieben wurden. Sie sind alle schwarz, die ister Ordnung an der Burzel weiß, was bis zur zehnten immer mehr znnimmt, und über die Halfte der Feder vor geht; an denen 2ter Ordnung weit wemiger beträgt, an der innern Fahne in einem Saume sich sast dis an die Spitze erstreckt, nach hinten zu immer kleiner wird und an den drei letzten Federn gar nicht zu sehen ist. Beim zusammengelegten Flügel wird dieses Weiß so verdeckt, daß es nur in einem kleinen Flecke erscheint. Die ersten Schwungsebern sind an der Spitze schwal grau gesautet.

Die langern Oberflügeldeafebern und ber Ufterflügel find schwarz, bie furzen aschgrau.

... Der Unterflügel ift in ber Mitte weiß, übrigens

11373

schwarz; die langsten Unterflügeldechfedern ifter Ordnung find schwarzgrau, die übrigen weiß.

Der Schwanz ist, wie er oben angegeben wurde; die erste Feder in ihm ist zwölf bis vierzehn Linien kurzer, als die mittlere, die vier mittlern Federn sind schwarz mit weißer Spize, die nach außen das Schwarz immer mehr verdrängt und so an Umsange zunimmt, daß die erste nur einen schwarzen Schaft und schwalen schwarzen Fleck hat, zuweilen auch ganz weiß ist. Un der Wurzel sind alle Federn weiß.

Altes Mannd, en.

Die Bartborsten und die über den Nasenlöchern sind schwarz, die Stirn und ein schmaler Strich hinten über den Augen ist grauweiß, was sich unmerklich in das schön Aschgraue des Oberkörpers verliert, das dis zum Steis herab geht, und nur durch das Weiß an den langen Achselsebern unterbrochen wird; die weiße Flügelsfante ist etwas schmal. Der ganze Unterkörper ist von dem Kinne dis zur Spike der Unterschwanzdecksedern rein weiß, mit etwas durchschimmerndem grauweißen Grunde ohne Wellenlinien.

Das ein Mal vermauferte Mannden

hat entweder ganz die Zeichnung des alten, oder an der Brust eine etwas unreine Farbe mit kaum bemerkbazren grauen Wellenlinien, oder ist auf dem ganzen Oberskörper etwas schmuziger, als die alten Mammchen; auf dem Unterkörper aber grauweiß, von der Gurgel bis an den Bauch mit grauen Wellenlinien

geziert. Die so gezeichneten haben eine graue Stirk und einen an ber Wurzel hells, übrigens bunkelshotns farbigen Schnabel. 1134

Das alte Beibchen.

Dieses weicht von dem alten Mannchen etwas ab. Der Oberkorper ist gewöhnlich weniger schon, die weiße Flügelkante breiter, und der Unterkorper hat eine grauweiße, durch kaum merklich graue Wellenlinien etwas unterbrochene Farbe. Bei wenigen Weibchen verschwinden einige Zeit nach der Mauser die grauen Wellenlinien; ich bessige nur eins, bei dem dieß der Fall ist.

Die jungern Beibchen

ähneln bein zuletzt beschriebenen Mannchen gar sehr. Die Farbe ihres Oberkörpers ist nicht rein, sondern schmutig-aschgrau, und der Unterkörper ist immer mit deutlichen grauen Wellenlinien geziert. Sie sind nur dadurch von einander verschieden, daß diese Wellenlinien bei einigen bloß an der Brust; bei andern bis weit an dem Bauche herab zu sehen sind.

Alle Weibchen, ein ober mehrere Male vermauserte, haben einen weit lichtern Schnabel, als die gleich alten Männchen, und viele von ihnen einen schwachen rothgrauen Anflug an der Brust, der nur selten und weit weniger deutlich bei ein Mal vermauserten Männchen vorkömmt.

Im Frühjahre ist die Zeichnung dieser Boget, weil fie fich nur ein Mal im Sahre maufern, von ber im herbste wenig verschieden; im Sommer aber verlieren die Farben sehr viel von ihrer Frische. Der ganze Oberkörper ist beim Sommerkleide schmuhig-aschzgrau, die weiße Klügelkante stöft sich fast ganz ab, und der Unterkörper wird schmuhigweiß, ja zuweilen gelblichzgrauweiß. Dieß lettere entsteht dadurch, daß diese Würger, wenn sie Junge haben und viele Nahrung brauchen, die Roßkäser oft aus dem Dünger heraus hozlen und mit ihm ihre Federn beschmutzen.

Die noch unvormauferten Sungen

ten Weibchen; weichen aber doch in vielen Studen von ihm ab.

So lange sie noch im Neste sind, haben sie horngraue Schnabel, pleischwarze Augapsel, braungraue Res
genbogen und horngraue, oft schwarzgrau überslogene Fußwurzeln und Nagel. Der ganze Oberkörper hat
einen solchen erdgrauen Anslug, daß die aschgraue Grunds
sarbe ganz schmuzig wird. Die Stricke durch die Augen,
sind mattschwarz, die weißen über ihnen sehlen; die
Schwungs und ihre Decksedern haben hin und wieder
eine rostgraue Spizenkante. Die Kehle und der Bauch
ist grauweiß, die Brust weißgrau mit vielen, aber etwas
verloschenen grauen Wellenlinien besetzt. Der weiße
Kleck an den Achselsedern sehlt gewöhnlich. Beim Männzchen ist die Farbe des Kückens sast immer reiner, als
bei dem Weibchen, und die Flügelkante ist schöner weiß.

Sind fie einige Zeit ausgeflogen, bann werden bie Augen, der Schnabel, die Fuße, Zehen und Nagel dunkler, und nahern sich der Farbe ber ein Mal ver= mauserten immer mehr; die übrige Körpersarbe ist aber noch schmutiger, als an benen, die im Noste ihre Besiederung erhalten haben. Die noch unbesiederten Juns gen sind mit schwarz- und tiesgrauen Fasern ziemlich bicht besetzt. Die Mauser der Jungen und Alten fängt im Julius alt, und wird im September vollendet.

Mall Berglieberung.

Der innere Bau ift gang, wie er oben beschrieben wurde; nur verdient bemerkt zu werden, daß die Gestärme 13 300, und die Blindbarme 2½ Linie lang find.

Mufenthalt.

Der große Würger bewohnt, so viel wir bis jest wissen, Europa von Schweden an, und Amerika von der Hubsonsbai bis Louisiana. In Deutschland hat er seinen Sommerausenthalt in Bors und Feldhölzern, Garsten und an Flüssen, aber fast immer in hügeligen Gesgenden; große Ebenen liebt er weniger, und in manschen, z. B. in dem Anhaltischen, erscheint er nur auf den, z. B. in dem Anhaltischen, erscheint er nur auf dem Stricke. Er ist nicht selten, aber doch elnzeln. Im Herbste verläßt er die Wälder, und begiebt sich auf die Felder. Er halt sich auf Buschen und Baumen auf, und behauptet einen Platz von einer halben Geviertstunde lange Zeit. Im Winter kommt er auch in solche Garsten, in denen er nicht brütet, und nähert sich den Wohsnungen der Menschen. In sehr harten Wintern streicht er in milbere Gegenden.

the neword on their Betragen, mis mant

Der große Burger ift ein keder, muthiger, unruhi= ger und ichener Bogel. Er fist einen großen Theil bes Lages auf ben Spigen einzelner Baume, Stauben. Bufche, Stangen, Pfahle und Grenzsteine, fieht fich aber nach allen Seiten um, und fliegt gleich auf bie Erbe, wenn er ein ihm gur Rahrung bestimmtes Thier barauf mahrnimmt; er erblickt auch ein fleines Geschopf von Beitem. Geine Stellung ift verschieden; balb fteht er gang aufgerichtet, und lagt ben Schwang gerabe berab bangen; balb tragt er ben Korper und Schwanz mage rocht. Wenn er von einem Baume gum andern fliegt. fürzt er fich fchief herab, flattert gewohnlich nur wenige Rug hoch über ber Erbe bin, und schwingt fich bann wieber auf die Spige eines Baumes ober Bufches empor. Sein Flug zeichnet fich fehr von bem anderer Bogel aus; er bilbet lauter fehr bemerkbare Bellenlinien, mirb burch schnellen Flügelschlag und weites Ausbreiten ber Schwung: febern beschleunigt , ift ziemlich fonell ; geht aber nur fleine Streden in Ginem fort, Beiter, als eine halbe Biertelftunde, fliegt er felten, und weiter als eine gange nie; und eine folche Strede legt er nur in einem Buge gurud, wenn er von einem Berge gum andern fliegt, und alfo unterwegs keinen bequemen Ruhepunkt findet.

Er ist scheu, so bag man ihn nur selten gerabezu schußrecht angehen kann, sondern gewöhnlich hinterschleischen muß. Zuweilen habe ich ihn so schuchtern gefunden, daß er den Schüßen nur bis auf hundert Schritte an sich fommen ließ. Er beißt sich gern mit andern Vögeln herum, und wagt sich an ziemlich große. Einen bittern

pem Neste Gesangenschaft wird er, wenn er jung aus bem Neste genommen ist "leicht, außerdem schwer zahm, und macht durch sein munteres und drosliges Wesen viel Bergnügen; belästigt aber burch sein Geschrei. Er ist mit Lögeln und Mäusen sehr gut zu erhalten.

Mahrung.

sumice entre can a some sulf

Diese besteht aus Mäusen, kleinen Bogeln, heus schrecken und Käsern. Ich habe in seinem Magen alle Arten Mäuse gefunden, die im Walde und auf dem Felde leben, z. B. mus sylvaticus et agrarius; ferner habe ith barin die Ueberbleibsel von Finken, Goldsammern, Sperlingen und mehrern Sängern, von heusschrecken, Koß-, Mist- und Maikafern wahrgenommen.

Sangen zugleich an, und muß lange arbeiten, ehr crife

erwürgt. Die Bögel stößt er, wenn sie auf den Zweisgen ober auf der Erde sigen, tödtet sie aber immer auf dem Boden; die Käser und Houschrecken nimmt er von der Erde weg. Wenn er im Fluge eine Maus, einen Bogel oder ein Insekt auf der Erde bemerkt, rittelt er, wie der Thurmfalke, und slurzt sich auf das Thier herab.

Er hat eine außerordentliche Kühnheit, und geht befonders die Bogel in ben Kafigen an. Ich habe meh= rere bekommen, bie auf bem Bogelheerde, wo sie ben Lodvogeln fark zuseten, geschoffen und mehrere, Die auf ben Lockbuschen , von benen fie bie unten im Rafige befindlichen Bogel bedrohten, igefangen worden waren. Boriges Trubjahr erhielt ich zwei Stud , welche mehs rere Stunden um die Rafige einiger Lockfreugschnabel berumgeflattert waren, und nicht eher abgelaffen hatten, als bis fie an barauf gelegten Leimruthen kleben blieben, Bor brei Jagren im Winter fließ ein Weibchen biefes Bogels nach einem Zeisige, ber bei einem Bauer meines Wohnortes innerhalb ber Stube am Fenfier bing , fo heftig, daß es, von dem Stoße an das Fensterglas ganz betaubt, nur wenige Schritte fliegen konntes und auf einem naben Pfahle ausruhen mußter Sier murde es von einer febr geringen Entfernung aus geschoffen En bemfelben Binter fah ich bas Rauben diefes Bogels aus meinem Tenfter mit an. Gin großer Würger fing vor meinen Angen ein Finkenmannchen, und feste fich mit ibm auf bie Erde. Sch ergriff mein Gewehr maber ebe ich schußgerecht an ihm war, flog er auf und trug den Finken im Schnabel wohl achtzig Schritte weit fort ins

Geblische, fo bag ich ihn aus bem Gefichte verlor. Ginige Beit barauf kam ich zufällig an jene Seden, und fabe ben Burger gang nahe vor mir auffliegen. Sch fuchte nach, und fand ben Finken an einem fpikigen Schleben= bornaft angespießt und großen. Theils aufgezehrt ; bie Febern bavon lagen weit und breit herum. Ich glaube, daß diefer Burger bei tiefem Schnee, der auch damals lag, und ihn hinderte, in der Nahe der Bede auf den Boben zu kommen. die gefangenen Thiere ofter anspießt; um fie bequem freffen git konnen. Maufe habe ich ihn oft fangen feben, und fast keinen untersucht, der nicht außer den Ueberbleibseln von Insekten auch Mause= ober-Bogelknochen, die er in Ballen ausspeit, im Magen gehabt hatte. Er frift also die kleinen Sangethiere und Bogel nicht nur im Winter, sondern auch in den andern Sahreszeiten. Ich habe felbst bei einem fluggen Jungen fast einen ganzen grauen Laubsanger, sylvia rufa, im Magen gefunden.

Fortpflanzung.

Der größe Bürger nistet im Upril in ben Bor= und Feldhölzern, sie mögen Laub= oder Nabelbäume enthalsten; an ben mit Bäumen besetzen Usern der Flüsse und, jedoch selten, in Gärten, die hohe Sichen, Uhorn= oder andere wilde Bäume enthalten. Ich habe das Nest sast immer hoch gefunden, oft in einer Höhe von vierzig bis sunszig Ellen, und zwar auf Fichten, Tannen, Erlen, Uhornbäumen und vorzüglich auf Sichen; ein einziges wurde mir eingebracht, das auf einer Fichte nur sunszighn Ellen hoch gestanden hatte. Es sieht gewöhnlich

auf starken Aesten, ist verhältnismäßig groß minwendig 5 Zoll weit und 2½ Zoll hoch, bildet also eine völlige Halbtugel'; hat eine Unterlage von durren Fichtens oder andern Reisern, und ist außer ihnen von Strohs und Grashalmen gebaut, die durch Wolle, Hasen und ansdere Haare mit einander verbunden sind. Die innere Aussichterung besteht ebenfalls aus Wolle, die mit seinen Grashalmen durchzogen ist.

Die vier bis sechs Eier, die man in der letten Halfte des Aprils darin findet, find rzibis 14 Linien lang, und 9½ bis 10 Linien breit, sehr länglich, etwas bauchig, oben zugerundet, unten zugespiet, etwas rauchsund bunnschälig, mit wenig bemerkbaren Poren und entweder

- 1) gruntich graus mit ohlgrauen "öhtsarbigen, olivengrauen und aschgrauen unordentlichen Flecken und Flecken sparsam, am stumpsen Ende aber so dicht westell, daß die Flecken zusammentaufen und einen Theil des Eies bedecken; oder
- 2) schwach grängrünlich mit abnlichen Beichen nung, wie die vorigen 3 boch so, daß die Fleden oben am stumpfen Ende einen unordentlichen Arangubilden. Alle Fleden sind deutlich, die aschgrauen ausgenommen, welche oft verwaschen sind.

Die Jungen werden von beiden Leltern Anfangs mit Insekten, spater auch mit diesen und mit Maufen und Bogeln ernahrt und außerordentlich geliebt. Die Alten vertheidigen sie mit Gefahr ihres Lebens, und sind, obsse gleich sonst viele Schüchternheit zeigen, beim Neste, sehr leicht zu schießen. Die Jungen bekommen sehr bald

bas Geschrei ber Alten, Menn sie ausgestogen sind, werden sie von ihren Aeltern bis in den August geführt, und durch sigrkes Geschrei vor jeder Gesahr gewarnt.

Bor mehrern Jahren verfolgte ich in einem Laubholze eine Famitie dieser Bögel, um einige zu schießen. Dieß glückte aber durchaus nicht; denn die Alten ermunterten die Jungen durch heftiges Geschrei jedes Mal, wenn ich mich ihnen näherte. Endsich gelang es mir, mich ant ein Jungest anzuschleichen; als ich aber anlegte, schrie das Weibchan surchtbarm und weil das Junge nicht folgte, stieß est dasselberrinachische ich schießen konnte, im Fluge mit Gewalt vom Assetherab.

Cut norolf experiment ginner ber sollogistenie Ragb und Fang.

Die großen Murger sindim wie schon gesagt, schwer zu schiesten, und mussen sollt immer hinterschlichen gober beim Fressen erlegt, ober beim Ritteln überrascht werden. Auf dem Bogelheerde und der Krahenhutte sind sie leicht zu bekommen. Auf den Lockbuschen sangen sie sich oft; auch kann man sie in seine Gewalt bekommen, wenn man die Spigen der Busche, auf die sie sich oft sehen, mit Leimruthen besteckt und sie mit Vorsicht darauf zustreibt.

Reinde. Buff us ofangeber ifa acht in

Den Raubrägeln werden sie wohl nie zur Beute, und nur ihre Brut ist den Nachstellungen der Raubthiere ausgesetzt. Ich habe drei verschiedene Schmarozerinsekten auf ihnen gefunden; die eine Urt war sehr die, die andere mittelmäßig stark und die dritte sehr schlank; allebraun oder grau, in der Jugend weißlich.

Chaben Sin Rugen, und Schaben (19 19 19

Durch ihre Nahrung find sie mehr nuglich, als schadz lich; ben Bogelfangern machen sie überall viel zu schafz fen, besonders auf dem Bogelheerde. Sie verscheuchen da Alles durch ihr Geschrei, und man wird schwerlich eher wieder etwas fangen, als bis der graue Burger, welcher sich in der Nahe des Heerdes aushalt, erlegt ist.

Der rothfopfige Würger. Lanius rusiceps,

Arttennzeichen.

Der Steis ift gelblichweiß ober weiß, bei ben jungen Bogeln mit grauschwarzen Querfleden.

Rurge Befdreibung.

Das wenisstens einjährige Mannchen hat im Frühlingskleibe einen schwarzen Schnabel und schwarze Füße, einen schwarzen Vorderkopf und langen Vackenstreif, einen braunrothen Hinterkopf, Nacken und Hinsterhals, schwarzen Rücken, gelblichweißen ober weißen Steis, schwarze Schwung= und Schwanzsedern, einen weißen Fleck auf den Flügeln und an den Uchselsedern, und einen gelblichweißen Unterkörper. Um Herbstelteide wird das Weiß an den Schulterfedern und am ganzen Unterkörper blaßrostgelb.

Beim gleich alten Weibchen find alle Farben blaffer, und ber Unterkorper hat fast immer einige tiefs graue Bellenlinien, wovon bei bem Mannchen selten eine Spur zu bemerken ift.

Die ein Mal, d. h. im Herbste vermausersten Jungen haben keinen schwarzen Vorderkopf und Backenstreif, und keinen einfardigen Obers und Unterskörper. Der Kopf, Nacken und Oberhals ist braunroth, mit schwarzbraunen Wellenlinien burchzogen, oft noch mit grauen Federn untermischt, der Rücken schwarzgrau; schwärzliche Wellenlinien stehen auf den gelblichen Uchselsslichen. Der Unterkörper ist gelbgrau, ins Weißgraue ziehend, sparsam mit breiten grauschwarzen Wellenlinien beseht. Der Schnabel ist hornsarbig, und die Küße sind schiefersbleifarbig. Zwischen Männchen und Weibchen ist ein geringer Unterschied.

Die noch unvermauserten Jungen sind auf dem Oberkörper bis zum Unterrucken lichtgrau, ins Gelbgraue ziehend, mit breiten schwarzen Wellenlinien bicht besetht; der Unterkörper ist grauweiß mit Wellen-binden, die breit und schwarz sind. Mannchen und Weibchen sind einander gleich, oder doch sehr abnlich.

Lusführliche Beichreibung.

Der rothköpfige Burger ist 8 bis 8\frac{3}{4} 30ll lang, und 12\frac{1}{2} bis 13\frac{1}{4} 30ll breit; ber Schwanz mißt 3\frac{1}{2}, und bie britte Schwungfeder, als die langste von allen, 3\frac{1}{3} 30ll. Das Gewicht ist 2\frac{1}{2} Loth.

Der Schnabel ist &, der Hals 1\frac{1}{4}, die Grate bes Brustbeins 1\frac{1}{2}, der Schenkel \frac{2}{3}, das Schienbein 1\frac{1}{2}, die Fuswurzel und Mittelzehe 1, und der Nagel an ihr \frac{1}{4} 30ll.

Das Weibchen ift unbedeutent fleiner, als bas Mann= chen.

Das Mannden im Fruhlingstleibe.

Sobald das Mannchen zu Ende Aprils oder Anfang Mai's bei und ankommt, hat es das Herbsteleid vollig abgelegt, und erscheint in folgendem Frühlingsgewande:

Der Schnabel ist schieferschwarz ober hornschwarz, an der Wurzel der untern Kinnlade heller; die Nafen-locher sind fast ganz offen. Der vordere Theil des innern Schnabels ist horngran; der hintere, der Rachen, der Schnabelwinkel und die Junge weiß-lichgrau, hin und wieder sleischröthlich überslogen.

Die Fufmurgeln, Beben und Ragel find horns fcmarz.

Die Schwungfebern sind nach Verhaltniß langer, als bei bem großen Würger, mattschwarz, die tster Ordnung an der Wurzel weiß, was nach hinten zu immer weiter vor geht, fast die Halfte der Lange erreicht und vorn gelblich angeslogen ist; die der ven Ordnung sind auf der innern Fahne an der Wurzel breit, vorn schmal grauweiß gekantet. Alle Febern haben einen lichtern Saum, der oft aber nur an der Spise zu sehen, und an einigen grau, an andern weißgelblich, an noch andern rostgelb ist.

Die Schwungbedfebern find schwarz, rofigelb gekantet; die Achfelfebern find weiß ober gelblichweiß. Durch sie und die weiße Burzel der Schwungsedern entstehen zwei weiße Fleden auf den Flugeln.

Der Unterflügel ist schwarzgrau mit weißem Unsfluge und weißem Flecke; die langen Unterflügeldecksfedern schiefergrau; die kurzen an der Wurzel grau, vorn weiß oder gelblichweiß.

Der Schwanz ist eswas keilformig, die erste Feder sechs bis sieben Linien kurzer, als die mittlere, und zientlich breit. Alle seine Federn sind schwarz, die beit best mittlern ganz, die andern an der Burzel weiße, was nach außen an Umsanz immer mehr zunimmt, und an der ersten Feder, die auf der ganzen außern Fahne weiß zit, dis über die Hälfte vor geht. Der Spisent sam der Federn ist weiß, was ebenfalls nach außen breiter wird. Das Weiß am Schwanze zieht stark ins Geiblube.

Die Stirn ist in der Mitte schwarz, auf den Seisten weißlich; der Borderkopf, ein Strich vor, überzund ein vier Linien breiter und einen Joll langer Streif hinter dem Auge ist schön schwarz; der Hinterkopf; Naschen und Hinterhals braunroth, der Oberrücken schwarz; oft etwas grau gemischt oder mit grauen Federkanten; der Unterrücken aschgrau, der Steis weißlich, der ganze Unterforper vom Kinne dis zur Spitze der Unterschwanzedeckfedernsweiß, gelblichweiß überslogen, an den Seiten des Bauches rostgelb.

Die jungern, b. h. einjährigen Männchen zeichnen sich von den alten dadurch aus, daß bei ihnen das Schwarz auf dem Borderkopfe und an den Backensstreisen rostgrau gekantet, der schwarze Nücken ziemlich start mit Grau gemischt ist, und der Unterkörper hin und wieder die tiefgrauen Wellenlinien des mittlern Kleisdes zeigt; auch sind bei ihnen die weißen Flecken über den Nasenlöchern größer.

3m Sommer C

verschießen die Farben ziemlich stark? das Schwarz auf dem Borderkopse, an den Backen und Flügeln, auf dem Kücken und Schwanze wird matter; der rostfarbige und gelblichweiße Saum an den Schwungsedern versschwindet ganz, der Unterkörper wird schwungsedern und perliert den gelblichweißen Unflug oft völlig. Um Aufssallendsten aber, ist der Unterschied an dem Braumoth des Hintersops und Nackens; dieses wird viel blasser, und nahert sich bei manchen Bögeln dem Rostgelben, wenigstens der Rostfarbe.

Serbsteleib.

many of the man of the man

Mach der Mauser, die im Julius und August vor sich geht, erscheint dieser Würger in seinem Herbsteleider das weit schönere Farben hat, als das Frühlingskleide Es weicht in folgenden Stücken von dem Frühlingskleide ab: Das Braunroth des Hinterkopfs und Nackens ist lebhaster, der ganze Obenflügel hat breite rostgelbe Ferberkanten, der Achselsleck ist blaßrostgelbe, und der ganze Unterkörper hat eine schöne blaßgelbe, oft blaßrostgelbe Farbe, die dem Bogel ein ungemein schönes Ansehen giebt.

Es halt sehr schwer, in Deutschland rothköpfige Murser im herbsteleide zu erhalten; benn sie ziehen oft im Sommerkleide schon weg, ober fangen auf dem Zuge ihre herbstmauser erst an. Nur nach vielen Bemühungen ist es mir gelungen, so weit vermauserte Wögel zu erlegen, daß ich das herbsteleid völlig erkennen konnte.

Das Beibden

Farben, und nacht den verschiedenen Jahreszeiten eine verschiedene Zeichnung.

Im Frühlingsfleibe

ist der Borderkopf braunschwarz oder schwarzbraum, viele Federn rostfarbig gekantet. Der schwarze Backensstreif ist kurzer und matter, als beim Mannchen. Das Braunroth auf dem Hinterkopse und Nacken ist blässer und zieht ins Rostsarbige; der Obertucken ist grauschwarzs die Kanten an den Schwung= und ihren Decksedern breizter, als beim Mannchen, der Achselsted oft gelblichweiß. Der Unterkörper ist rein= oder schmutzigweiß, gelblichweiß überslogen; bei ganz alten Bögeln ohne Wellenslinien, bei fast allen an der Brust und an den Seiten des Halses und Bauches mit einzelnen, nur selten dichtsstehenden Wellenlinien besetzt.

Der Schnabel und die Fußwurzeln find immer blafe fer, als beim Mannchen.

Im Sommer

werschießen die Farben, wie beim Mannschen. Bei einem Weibchen meiner Sammlung im Sommerkleibe ist der Borderkopf grauschwarz, und der Achselesten weiß und schwarzgrau gesteckt.

In der Maufer andert sich die Zeichnung bedeutend, und das Weibchen

weim Berbftfleibe : ... (...

hat folgende Farbe:

Der braunschwarze Vorderkopf hat rostrothe Federstanten; der Hinterkopf und Nacken ist fast so schon, als beim Mannchen; die Schwungs und ihre Derksedern haben breite, meist rostgelbe, hin und wieder auch weiße Federlanten; der Achselssech ist entweder einfach rosigelb, oder öfter rostgelb und schwarzgrau gemischt; der Unsterkörper ist blaßrostgelb oder weißgelb mit grauschwarzen Wellenlinien, die oft sehr einzeln, oft aber auch sast auf dem ganzen Unterkörper zu sehen sind.

Beibchen in diesem Kleide sind so schwer zu bekom= men, als die Mannchen.

Die Jungen im Reftfleibe.

Der Schnabel ift an ber obern Kinnlade lichthorn= grau, an ber untern bleigrau mit horngrauer Spige. Der Augapfel' ift bleischwarz, ber Regenbogen braun= grau. Der Rachen, die Bunge und ber Schnabelwinkel ift machegelblich, fleischroth überflogen; die Fugwurgeln und Beben find ichiefer-bleifarbig , die Magel bunkelhorn= farbig, die Bugel grauweiß ober weißgrau, die Baden tiefgrau; ber gange Scheitel, Raden, Sinterhals und Dberruden ift lichtgrau, ins Gelbgraue zichend, mit schwarzen und graufchwarzen Wellenbinden burchzogen; ber Steis ift gelblichweiß mit grauschwarzen Querfleden; bie Schwung= und Schwanzfebern find graufchwarz, ha= ben auf der außern Sahne breite, roftfarbige und roft= gelbe, vorn gelblich-grauweiße Ranten, und anftatt bes Beiß, Gelblichweiß ober Beiggelb. Die Uchfelfleden find weiß mit schwarzen Wellenbinden; ber Unterkorper ist grau- ober schmutigweiß, an ber Rehle und am Une terbauche rein, übrigens mit breiten, schwarzgrauen und grauschwarzen Willenbinden dicht besetzt. Mannchen und Weibchen sind nicht verschieden.

Diese Bogel sehen den Jungen der folgenden Urt ahnlich; aber der weißliche Schulter= und Steissleck unsterscheidet sie hinlanglich von ihnen.

Drei ober vier Dochen nach dem Ausstliegen fangen bie Jungen schon an , sich zu vermausern , und bekommen bann ihr erstes Herbstleid , welches füglich

Das mittlere Rleid

genennt werden kann. In ihm sind der Schnabel, die Augen, Fuswurzeln, Zehen und Nägel dunkler, als im vorigen. Die Kanten an den Schwungsedern sind schwäler, und die neu hervorwachsenden Schwanzsedern sind dunkler. Die Federn des Kopses sind auf der Stirnschwarzgrau mit geldlichweiser Wurzel und Spise; hinsten, wie am Nacken und Hinterhalse, braunroth, ins Rostrothe ziehend, mit schwarzgrauen und grauschwarzen Wellenlinien vor und an den Spisen. Der Oberrücken ist einsach schwarzgrau, der Steiß geldlichweiß mit schwarzen Wellenbinden; die Backen sind schwarzgraue mit graugelben Schästen; der Unterkörper ist geldgrau, ins Weissgraue oder Graugelbe ziehend, mit schwarzegrauen pfeilsbrmigen Flecken und Wellenbinden viel sparsfamer besest, als im Neskkleide.

aus des Weibehen; aber doch nicht wesentlich von ihm unterschauen. Auch in diesem Kleide sind die Vogel diesfer Art schwer zu haben.

Der rothköpfige Würger hat also ein vierfaches, und wenn man sein Sommergewand hinzu rechnet, sünfsaches Kleid; namlich bas Jugendkleid, mittlere Kleid (erstes Herbstkleid), Frühlings=, Sommer= und Herbstkleid. Bei der zweiten Mauser, die vor seiner Unkunft in Deutschland vor sich geht, verliert er nur die kleinern Federn; eine frisch hervorgewachsene Schwung= und Schwanzseder sindet man nur zuweilen.

Berglieberung.

Sein Körper und innerer Bau ist ganz, wie er oben beschrieben wurde; nur ist sein Körper etwas stärker und gebrungener, als bei den andern Arten. Seine Gedarme sind 10 3011, und die engen Blindbarme 2 Linien lang.

Aufenthalt.

Der rothköpfige Würger ist nicht so verbreitet, wie der große; er ist dis jeht nur in Europa, von Schweden an und in dem nördlichen Usien bemerkt worden. Er liebt die Ebenen und Gegenden vor den Gebirgen; auf letztern wird er, die Zugzeit ausgenommen, nicht gefunden. Es giebt große Strecken in Deutschland, in denen er nicht brütet, und die er auch auf seinen Wanderungen nur selten besucht. Vor dem thüringer Walde habe ich ihn einzeln nistend gefunden; im Orlgrunde aber, an den Usern der Roda und in einem großen Theile des Voigtlandes erscheint er nur auf dem Zuge, und hier hat er gewisse Khâler, die er sast alle Jahre besucht, außer welchen man ihn fast nie wahrnimmt.

Im Sommer verlegt er seinen Aufenthalt an folche

Orte, wo es viele Busche und Hecken giebt, die an Felder oder Wiesen stoßen und Baume in sich oder in ihrer Nahe haben. In Garten und Laubhölzern sieht man ihn auch; aber in Nadelhölzern außerst selten, aus ßer auf der Manderung. Er kommt zu Ende Aprils, oder doch in der letzten Hälfte desselben, zuweilen auch erst im Mai, bei uns an, und verläßt uns in den letzten Tagen des Julius und in den ersten des Augusts schon wieder.

Betragen.

Er hat in seinem ganzen Wesen viele Uehnlichkeit mit dem großen Burger; er ist ked, muthig und vorssichtig, doch weit weniger scheu, als der große. Er sitt beständig auf den Spiken der Baume, Busche und Stangen, um den Insekten auszulauern. Beim Wegssliegen stürzt er sich, wenn er hoch gesessen hat, gewöhnslich erst herab, flattert niedrig über die Erde weg und hebt sich dann wieder, um auf einem nahen Busche. Baume auszuruhen. Doch ist sein Flug viel leichter, als der des großen; ritteln habe ich ihn nie gesehen.

In seiner Art zu sitzen und den Körper zu tragen, hat er mit dem großen viele Achnlichkeit. Er hat ein kleines Revier, das er aber muthig behauptet. Auf dem Zuge halt er sich selten langer als einen Tag an einem Orte auf, und wandert Morgens und Abends. Doch habe ich ihn im Frühjahre und Herbste einige Tage nach einander in der Nahe meiner Wohnung gesunden, und einen bis zum 8 Mai hier gehabt; der sich aber dann doch noch entsernte.

Seine Stimme ist stark, und besteht aus mehreren schnell nach einander ausgestoßenen Tonen, die wie "gah, gah, gah", auch "gad, gad" klingen. Das Mannchen hat aber außerdem noch einen ordentlichen Gesang, der bei einem Bogel mannichsaltiger und schoner, als bei bem andern, und aus den Gängen anderer Bogelgesänge zusammengesetzt ist, und nicht übel klingt.

Der rothtopfige Burger ift schüchtern, aber boch weit weniger scheu, als der große und schwarzstirnige. Ich habe fehr viele geschossen, und bin oft geradezu an sie gegangen, weil die meisten schufgerecht aushalten.

Nahrung.

Diefe besteht wohl blog aus Insekten. Bei allen, bie ich untersucht habe, fand ich nichts Unberes ; in feis nes Magen konnte ich auch nur bas gerinafte Ueberbleibfel von einem Bogel= ober Maufeknochen bemerken. Seine Sauptnahrung machen Rafer aus, und zwar Mai-, Lauf= und Dungkafer , besonders aber Roffafer. Außer Diesen Insekten habe ich noch mehrere Urten Seuschrecken und Barenraupen in feinem Magen gefunden. Diefen Thieren lauert er auf ben Spigen ber Bufche und Baume, ober auf durren Meften auf, fo bag er fich nach allen Seiten hin umfeben fann, fliegt berab, fobald er einen Rafer, eine Beufchrede ober Barenraupe auf der Erbe bemerkt, ergreift bas Infeft mit bem Schnabel, tritt mit ben Beben barauf, um es befto leichter gerftuckeln au konnen, und verzehrt es. Man fieht auf ben erften Blick, wie zweckmäßig ber Schöpfer, ben Schnabel ber Burger eingerichtet hat. Da ihnen große Insekten, bie

fast alle harte Flügelbecken und Bruftschilder haben, zur Mahrung angewiesen sind, so ist ihr Schnabel stark, scharf, mit einem spisigen und großen Zahne und weit überhängendem Haken bewassnet. Dadurch sind alle Wögel dieser Gattung im Stande, in einer halben Misnute mit dem Zerstückeln und Auszehren eines ziemlich großen Käsers fertig zu werden.

Hat der rothköpfige Würger einen Käfer auf der Erde gesangen und gestessen, dann nimmt er wieder seinen Platz auf dem nächsten Busche oder Baume ein; daher kommt es, daß manlihn Stunden lang auf einer und dersselben Stelle siehen sieht. Es sind überhaupt bestimmte Büsche und Bäume, welche dieser Bogel zu seinem Ausentschaltsorte wählt. In der Nähe meiner Mohnung stand ein halb verdortter Birnbaum an der Spize eines Buschsraines; dieser war ein solcher Liedlingsausenthaltsort der rothköpfigen Würger, daß ich schon vier. Stück darauf geschossen habe. Fast alle Würger dieser Art, die durch das Thal, wo sener Baum stand, durchzogen, ließen sich auf ihm nieder.

Fortpflanzung.

Der rothköpfige Burger nistet zu Ende Mai's oder im Unfange des Junius auf Birnbaumen, Linden, Gizchen und andern Baumen, meist niedrig; eben so oft aber auf Stauden. Man findet deswegen auch sein Nest drei bis sechs Fuß boch in Schlehens und Weißdorns, auf wilden Rosen, in Hasels und andern Buschen. Es besteht außerlich aus wenigen durren zarten Reisern; hauptsschlich aus dicken Grashalmen, hat eine zweite Lage

von Erdmoos, die inwendig mit wenigen zarten Halmen und Mürzelchen belegt ist, so daß das Moos großen Theils die innere Aussutterung bildet. Es ist dicht und gut gebaut, ziemlich dick, 3½ Zoll weit und 2 Zoll tief, also tieser als eine Halbkugel. Es enthält fünf dis sechs Eier, die verhältnismäßig etwas klein, 11 dis 12 Lienien lang und 8½ dis 9 Linien breit, mehr oder weniger länglich, nicht sehr bauchig, oben und unten ziemlich stumpf, glatte und dünnschäfig, glänzend und von Farbe etwas verschieden sind; denn sie sind

- 1) graurothgelb mit aschgrauen, öhlgrauen, öhlfars bigen und gelbbraunen Flecken besett, die deutlich und verwaschen sind, und auf dem größten Theile des Cies einzeln, um seine größte Dicke aber so bicht stehen, daß sie in dinander stießen und einen unordentlichen Kranz bilden; oder
- 2) rothgelb mit aschgrauen, aschblauen und hells und dunkel-steisichrothen Flecken und Punkten dicht besstreut, die auf einem großen Theile der Schale einzeln kehen, um das stumpfe Ende, oder die Mitte aber in einander fließen und einen Kranz bilden.

Diese Eier sind oft nicht größer, als die der folgenden Art, und ihnen ahnlich; zeichnen sich aber dadurch sehr von ihnen aus, daß ihre Grundsarbe viel höher und schöner ist, und immer etwas ins Rothgelbe zieht; inwendig sehen sie gelblichweiß aus.

Die Jungen sind Anfangs mit tief- und schwarzgrauen Fasern bedeckt, und werden von beiben Aeltern mit Inserten aufgefüttert. Db sie gleich von diesen sehr geliebt werden, so halt sich eine Familie nach bem Aus-

fliegen boch nur furze Beit gufammen. Bald verlaffen Die Alten ihre Jungen, boch nicht eber, als bis fie ihre Nahrung allein finden, und fich bei Gefahren in Ucht nehmen konnen. Sic ftreichen bann allein in ber Gegend herum und gichen einzeln meg.

Sagb und Fang.

The comment was a second convers.

THE LOTTE CO

Sie find bei einiget Borficht nicht ichwer zu ichießen, und konnen auch an den Orten , an welchen fie fich gewohnlich niedersetzen; mit Leimruthen gefangen werben. Beim Refte find fie wollends fehr leicht zu bekommen.

buch was aclosingfield blocks, but centuch and Feinde.

Db ihnen bie Raubvogel nachstellen ober nicht, fann ich nicht bestimmen; ich habe nie gesehen; bag irgend ein Kalke fie verfolgt hatte. Ihre Brut aber ift ben Nachstellungen der Raben, Marder, Sltiffe und Wiefel fehr ausgesett, und wurde noch weit ofter von ihnen gerftort werben, wenn diese Burger nicht oft in gang bichte, für die angeführten Raubthiere undurchbringliche Bufche nifteten. 3d habe zwei Urten Schmarogerinfetten auf ihnen gefunden; die eine Urt war lang, schmal und braungrau, die andere furz, dick und grau.

Rugen und Schaden.

Durch Bertilgung mancher schablicher Insetten, wie burch ihr wohlschmedenbes Fleisch , bas befonders bei ben Sungen immer fett ift werden fie fehr nüglich, was ihnen um fo bober angerechnet werben muß ; ba fie wohl gar feinen Schaben thun ; auch macht ihr Gefang Freuder

Der rothrückige Würger. Lanius collurio,

:: Artfennzeichen,

Der zusammengelegte Flügel hat keinen, ober einen unmerklichen weißen Flech, 1966

Rurze Befchreibung.

Das Mannchen bes rothrückligen Würgers hat im Frühjahre einen schwarzen Schnabel, schwärzliche Füße, einen hellaschgrauen Kopf, Nacken und hinterhals, schwarze Zügel und Backen, schön rostbraunen Rücken und Oberstügel; einen an der Wurzel weisen, porn schwarzen Schwanz und einen schwach rosenrothen, etwas ins Grauweiße ziehenden oder rosen-grauweißen Unterstörper,

Im Commer Schießen bie Farben ftart ab.

Im Berbfie ift bie Zeichnung weit bunflerseund schoner, als im Fruhjahre.

Das Weibchen ist im Frühjahre auf dem Oberstörper grau, auf dem Rücken und Oberslügel stark ober schwach rostbraun, am Schwanze schwarzs oder braunsgrau, und am Unterkörper schwunzigweiß mit dunkelbrausnen oder grauschwarzen Wellenlinien auf der Brust und an den Seiten des Bauches. Schnabel und Füße sind heller, als beim Männchen, und der Rücken hat bald nach der Frühlingsmauser kaum bemerkbare schwarzgraue Querslecken vor der lichtrostgrauen Spize jeder Feder.

Im Commer werden die Farben wegen best Ver-

Sm herbste sind alle Farben weit buntler und fconer, als im Fruhjahre.

Die Jungen

seinen im Nestkleide bem Weibchen etwas ahnlich. Sie haben lichte Schnabel und Fuswurzeln, sind auf bem Kopfe und Nacken licht= und gelbgrau, auf dem Rucken rostfarbig, überall mit grauschwarzen und schwärzen Wellenlinien besetzt. Die rostfarbigen Kanten an den Schwungfedern sind sehr breit, und der Unterkörper ist gelblich-grauweiß, auf der Brust und eutlich schwarzstau gefleckt. Zwischen Mannchen und Weibeichen ist kein Unterschied.

3m mittlern Rleibe,

pas bald nach dem Ausstliegen sichtbar, aber erst auf dem Juge vollendet wird, sind der Schnabel und die Füße bedeutend dunkler; der Kopf und Nacken ist rost= braun oder rostgraubraun mit schwarzen Wellenlinien, die auch auf dem rostsarbigen oder rostgrauen Rücken sichtbar sind, und lichtgrauem Spisensaume. Der Unsterkörper ist schmuchigweiß, zuweilen ins Graugelbe ziezend, mit schwarzlichen oder grauschwarzen Wellenlinien auf der Brust und an den Seiten mehr oder weniger dicht besetzt. Die Männchen sind gewöhnlich schöner und heller gezeichnet, als die Weibchen.

Musführliche Befchreibung.

Diefer Burger ift unter ben beutschen ber fleinste. Er ift 7 bis 8 \ 30ll lang, wovon auf ben Schwanz

3½ 30U fommt, und 11½ bis 12½, 30U breit, movon die langste Schwungseder 3 30U wegnimmt. Der Schnasbel mißt ½, der Hafen an ihm ½, der Hals 1½, der Rumpf 2, die Erate des Brustheins ¾, der Schenkel 1, das Schienbein 1½, die Fußwurzel 1 und die Mittelzzeh ½ 30U.

Das Gewicht beträgt 2 bis 24 Loth. Zwischen bem Mannchen und Weibchen ist ein unbedeutender Größens unterschied.

Das Mannden

hat im Frühlingskleide, das bei feiner Unkunft in Deutschland vollendet ift, folgende Zeichnung:

Der Schnabel ist schwarz ober hornschwarz; ber innere horngrau.

Der Rachen und bie Bunge ift grauwe f. rothlich überlaufen.

Der Augapfel ift blauschwarz; ber Regenbogen braun.

Die Fußwurzeln und Zehen sind schieferschwarz; die Sohlen grau, die Rägel schwarz.

Die Schwungfedern sind grauschwarz, an ber Spike grau, auf ber außern Fahne rostfarbig, was nach hinten zu viel breiter wird, auf der innern weiß oder grau gesäumt. Die von der britten bis zehnten haben an der Wurzel wenig Weiß.

Die Schwungbeckfebern find schwarzgrau, auf ber außern Fahne rostroth gesaumt, was an benen ber ten Ordnung fast die ganze Feber einnimmt.

Der Unterflügel ift tiefgrau mit weißem Unfluge.

Dre Unterflügelbedfebern find weiß, mit him wieder burchfchimmernbem grauen Grunde.

Der Schwang ift fast abgeschnitten, weil nur bie erfte Feber brei Linien furger ift, als bie übrigen gleich langen , und hat breite , ftumpf abgefchnittene ober ab gerundete Redern, von benen die beiben mittfern gang. Die übrigen aber nur an ber borbern Salfte und an ihren Schaften femarg, übrigens weiß find. Alle haben vorn. Die erfte auch an ber außern Sahne, einen weißen Spibensaum. Die Stelle hinter, ben großen Theils offenen Nafenlochern, die Burgel ber Stirn, die Bugel und Bacten, auch ein fleiner Strich über bem Muge, ift fcmmark, ber gange Scheitel, Daden und Sinterhals ift fcon hellaschgrau, ber Ruden ift heller ober buntler roffbraun ; ber Unterruden, Steis und bie Dberfchmang bedfebern find afchgrau, ber ganze Unterforper ift schwach rofenroth , ins Grauweiße ziehend , ober weißlich , fcmach rojenroth überflogen, an ber Rehle und am Ufter am Der ganze Unterschied, ber zwischen Lichtesten. altern und jungern Mannchen fatt findet, ift ber , baß bas Roffbraun des Dberforpers und bas fchmache Rofenroth des Unterforpers bunfler ober heller ift.

Das Sommerkleid ..

hat sehr verschossene Farben; das Aschgrau des Kopfsend Mackens verliert wenig, das Rostbraun des Ruckens wird rostfardig, das Grauschwarz der Schwungsedern sehr fahl, der rostrothe Saum an ihnen verschwindet größten Theils, und der Unterkörper erhalt eine schmuhig rosengrauweiße Farbe.

mimme Das Herbsteit. 20

Der Kopf's Nacken und histerhals ist hellaschgrau, hin und wieder mit lichtern Federfuntern; der Rücken ist tief rostbraum, viel dunkler, als im Frühjahre; die Schwungsedern sind dunkler und haben einen vreitern rostbraumen Sanm, als im Frühlinge; die Kehle ist weißlich, der ganze Unterkörper dunkel-rosengrauroth, von der Farbe im Frühjahre bedeutend verschieden.

Dieses herbsteleid bekommt der rothrückige Burger im August während des Zuges; es halt deswegen schrichwer, Bogel dieser Art im herbsteleide zu erhalten. Ich habe viele schießen mussen, ehe ich welche bekam, die die Mauser größten Theils überstanden und das herbsteleid fast ganz angelegt hatten.

Das Weibchen

im Frühlingsfleibe.

Der Schnabel ist dunkel-hornfarbig, wie die Rägel; die Fußwurzeln und Zehen sind dunkel-horngrau ober bleischieferfarbig. Der Kopf, Racken und Hinterhals ist grau, entweder rein oder schwach rostgrau überslogen. Der Rucken ist verschieden; bei dem einen Weibehen meiner Sammlung rostgraubraun, bei dem andern rostz braungrau, bei dem dritten rostgrau und bei dem vierten einsach grau. Der Steis ist grau, zuweilen hat er noch einige Federn des mittlern Kleides. Die Schwung- und ihre Decksedern sind viel lichter, als beim Mannchen, und haben, die erstere rost- und weißgraue, die letztere rostgraue Federkanten. Die Schwanzsedern sind schwarz- grau ober braungrau, mehr oder weniger rostbraun über-

flogen; bei bem einen Stude meiner Sammlung mit kaum merklich dunklern Querbinden auf kinigen Febern. Die erste und zweite Feber hat an der außern Fahne einen weißen Saum, der bei den übrigen nur an der Spige sichtbar ist, und hinter sich ein grauschwarzes undentliches Band hat. Der Unterforper ist schmukigeweiß, auf der Brust und an den Seiten des Bauches ins Grauweiße oder Gelbgraue ziehend, und mit grausschwarzen oder dunkelbraunen Wellenlinsen, die an den Seiten des Halses unter den braunen Backen herauf gehen, bald dichter, bald dunner stehen und bald deute licher, bald undeutlicher sind.

Nach der Frühlingsmauser, in welcher fast alle Schwung= und Schwanzsedern stehen bleiben, bemerkt man auf dem Rucken, und zuweilen auch hin und wies der auf dem Kopse, undeutliche schwarzgraue Quersleckschen vor der lichtrostgrauen Spizenkante.

Sommerfleib.

aprile I morn

Nach ber Brut haben die Farben ihr frisches Anschen nicht mehr; stechen aber gegen die des Frühlingskleides weit weniger ab, als beim Männchen. Die ganze Leich= nung ist blässer, und die lichten Kanten an den Flügeln sind schmäler.

Berbftfleib.

In diesem ist, wie beim Mannchen, die Farbe lebe hafter und schöner, als im Frühlingsgewande. Der Kopf, Nacken und hinterhals ist rostgrau; der Nücken gedampft rostbraun mit schwarzlichen Querstrichen vor ber hellrostgrauen Spigentante; die Schwung- und Schwanzsedern sind duntter, als beim Mannchen, erstere haben meist breite rosibraune Kanten; die Backen sind braun. Der Unterkörper ist schmutigweiß, an der Brust und an den Seiten des Halses und Bauches schwach graugelb mit grauschwarzen, zum Theil verdeckten Wellenlinien besetzt.

Die Sungeen

dunid and in unlim Reftfleibe.

Die ausgekrochenen Jungen sind oben mit bunkeln, unten mit hellaschgrauen Dunen ziemlich dicht besetzt. Der Schnabel und die Füße sind horngelb, die Augsafel bleifarbig beie Regenbogen grau.

Sind fie mit Federn bekleidet, bann haben fie folge

Der Schnabel ist hornfarbig, am Unterkiefer größten Theils horngelb. Die Augen sind dunkler, als bei den ganz kleinen; die Füße und Nägel sind hornfarbig oder hörngrau.

Der Kopf, Nacken und Hinterhals ist grau, ins Gelbgraue ziehend oder mit Gelbgrau gemischt, überall mit grauschwarzen Wellenkinien durchzogen. Die Backen sind hellbraun; der Rücken, Steis und die Iberschwanze decksebern sind rostfarbig mit schwarzlichen Wellenkinien besetzt. Die Schwunge und Schwanzsedern sind etwas lichter, als bei dem Weibchen; erstere haben breitere, rostfarbige, an den Spigen rosigelbe Kanten.

Der Unterforper ist gelblich-grauweiß, auf ber Brust und an ben Seiten bes Bauches start ins Gelbgraue Erster Bb. ziehend, mit undeutlichen schwarzgrauen Duer- und Längestecken besetzt. Mannchen und Weibchen sind nicht von einander verschieden.

Dieses Kleid tragen diese jungen Burger, bis sie völlig ausgewachsen sind. Sobald dieses geschehen ist, was man sogleich an den Schwung= und Schwanzsedern erkennen kann, kommen die ersten Federn des

mittlern Rleides

hervor. Dieses wird nur sehr selten in Deutschland vollendet und fieht so aus:

Der Schnabel und die Füße sind eiwas dunkler, als im vorigen Kleide; der Kopf, Kacken und hinterhals ist rostbraun, oder rostgrandraun mit undeutlichen schwarze lichen Wellenlinien vor der rostgelblichen Spisenkante und in der Mitte der Federn; der Raden ist rostfardig, röstbraun oder rostgrau, wie der Kopf, mit schwarzlichen Wellenlinien und rostgelber Spisenkante versehen.

Bei bem einen Stude meiner Sammlung find biefe Wellenlinien nur auf ber Stirn, übrigens nicht vorhan-

Die Schwung- und Schwanzsedern sind etwas lichter, als im vorigen Kleibe.

Der Unterforper ist schmukigweiß ober grauweiß, oft etwas ins Gelbgraue ziehend, mit schwärzlichen, grausschwarzen oder schwarzbraunen deutlichen und undeutlischen Wellenlinien beseit, wie beim Weiden. Uebershaupt sehen die Jungen in diesem Kleide auf dem Unterstorper den Weibchen sehr ähnlich.

Die Mannichen find im mittlern: Rleide gewöhnlich

etwas ichoner als bie Beibchen. Gins von ben lettern, bas ich befige, zieht auf dem gangen Dberkorper fehr ins Braungraue, ift ba mit braunen Bellenlinien befett und hat ihrer auf bem Unterforper so viele, daß ber größte Theil beffelben damit bedeckt ift.

Diefes mittiere Aleid tragen Diefe jungen Burger wahrscheinlich den ganzen Winter hindurch, denn im Fruhjahre zeigen fich zuweilen noch Spuren bavon.

Der rothrudige Burger hat alfo , wie der rothfopfige. ein vierfaches, und wenn man bas Sommerkleib als ein besonderes gelten lagt , ein funffaches Rleib; namlich bas Mestkleid., das mittlere, bas Fruhlings-, Sommer- und Berbstfleid, ohne feine Bededung mit Dunen in Unschlag au bringen.

Sch glaube gewiß, daß ber ichwarzstirnige Burger, lanius minor, eine ahnliche Bermandlung erleidet. Da biefer Bogel aber in ber Gegend meines jehigen Wohnortes nicht brutet, ja nicht ein Mal auf dem Buge ba gefunden wird, fo fonnte ich feine fo genauen Beobach= tungen über ihn anstellen, als unumganglich nothig ift, wenn man über ben Farbenwechsel eines Bogels etwas Bestimmtes fagen will.

mi comine the Orange of the Berglieberung.

2 . "

Im Wefentlichen stimmt bie Gestalt bes Rorpers und ber innere Bau mit bem oben bei ber Gattung Gesagten fo überein, bag eine umftandliche Befchreibung bavon hier überfluffig mare.

Die Gedarme find 10 Boll lang, und haben zwei enge, 3 Linie lange Blindbarme.

्राणिक विक्रिया वर्ष अपने विक्रिय Aufenthalt. एक विक्रम के विक्रम के विक्रम

Der rothrudige Burger ift bis jest in ben brei Belttheilen ber alten Welt bemerkt worden. In Europa geht er bis Schweben hinauf; in Ufien hat man ihn in Perfien , und in Ufrifa in Megnpten gefeben. In Deutscha land ift er unter feinen Gattungsverwandten ber haufigfte. Er bewohnt die Gebusche, welche an das Feld, an Biefen und Weideplate grenzen; auch wird er in Fichtens bickigen gefunden, welche an das Feld ftogen. Er liebt porzuglich mit Beden bewachsene Raine und bichte Bartengaune; furg, folche Orte, an welchen viele Bufche bei einander fteben. Doch habe ich ihn auch an Stellen gefunden, bie nur einen einzigen großen und bichten Dornenbusch hatten, in welchem alle Sahre fein Rest fand. heden verlangt er aber durchaus; und werden biefe ausgerottet, bann verläßt er bie Gegenb. In ber Nahe meines Geburtsortes gab es fonft Bufchraine, bie über gehn Schritte breit, und mehr als taufend Schritte lang waren. Sie gaben einen herrlichen Wohnplat fur bie rothrudigen Burger ab, fo daß immer in gewiffen Entfernungen mehrere Paare neben einander lebten! Spaterhin murben die Bufche bort abgehauen und bie Dete zu Beibeplaten benutt. Sogleich entfernten fich unsere Burger und verließen die gange Begend, ob es gleich noch viele Beden und kleine Bufchraine gab.

Seves Paar der rothruckigen Burger behauptet seinen Stand, und leidet in seinem Reviere kein anderes. Dieser bestimmte Aufenthalt dauert aber nicht lange; denn diese Burger erscheinen gewöhnlich erst in der letzten halfte des Ma'is an ihrem Brutorte, und verlassen

ihn um die Mitte Juli's schon wieder. In der übrigen Zeit, welche sie in Deutschland zubringen, streichen sie herum, so daß ich sie in der Mitte Mai's noch an Orten, wo sie nicht bruteten, paarweise, und im Julius samislienweise auf dem Striche gesehen habe.

Sie kommen zu Ende Aprils ober Unfang Mai's in Deutschland an, und ziehen im August weg; doch habe ich sie noch im September bei uns gefunden und selbst zu Ausgang dieses Monats noch einen geschossen. Sie komemen einzeln an, und ziehen einzeln weg; ihre Wandezung geschieht vor Tages Anbruch, ober Abends, oder auch bei Mondschein mitten in der Nacht.

indicional Gran franchisch Alarycoc

Der rothrudige Burger ift ein munterer, muthiger, gewandter und breifter Bogel. Er ift immer unruhig; benn felbst wenn er fitt, bewegt er von Zeit zu Zeit ben Schwanz und richtet ben Ropf nach allen Seiten. Er halt fich fast immer auf ben Spigen ber Busche und Baume auf, und fist bald aufgerichtet, bald magerecht. Benn er von einer hohen Stelle aufgejagt wird , fturgt er fich herab, fliegt, wie feine Gattungsverwandten, aber etwas leichter, tief auf der Erde hin, und schwingt fich wieber auf bie Spite eines Busches empor. Er legt in einem Fluge fast immer nur furze Streden gurud, und fehrt gern zum erften Orte gurud, wenn er namlich nicht auf dem Buge oder Striche ift. Er hat einen Lieblingsplat unfern feines Reftes , an welchem man ihn ben größten Theil des Tages antrifft. Tief fieht man ihn nur bann figen, wenn ber Bufch feine hervorragende

Spike, unten aber einen hervorstehenden Zweig hat; benn er seht sich immer so, daß er sich nach der Erde bin begnein- umfehen fann. Durre Ueste liebt er aus diesem Grunde vorzüglich.

Er ist wenig schen; wird es aber, wenn er Nachs stellungen bemerkt. Dieß zeigt sich besonders, wenn man auf ihn Tägd macht. Anfangs halt er gut aus; treibt man ihn aber erst einige Zeit von einem Busche zum andern, oder schießt sehl nach ihm, dann kommt man, ohne sich anzuschleichen, durchaus nicht mehr schussteht, an ihn. Die Tungen machen hiervon eine Uusnahme; denn sien sind, wie alle jungen Thiere, mit den ihnen drohenden Gefahren noch unbefannt.

Seine Stimme flingt wie ,, gad, gad, gad, icheh, fcheb", und ift Freuden ober Ungfruft' Dan Bort fie am Baufigften, wenn man fich feinem Refte ober ben Sungen nahert! Alebiliche Tone fogen auch beibe Gefchlechter bei ber Paarung aus, oder wenn fie bie ausgeflogenen Bungen marnen. Bulweilen bort man vom Dannchen auch einen fconen Gefang; biefer ift ihm aber nicht eigenthumlich, fondern aus ben Tonen anderer · Bogel jufammengefett. Man findet viele Mannchen biefer Burgerart welche nicht fingen, fo daß mair leicht auf ben Gebanten gerathen fann, die Raturforfcher, welche ben Gefang biefer Bogel befchreiben, Batten fich getaufcht. Ein einziges Mal in meinem Leben habe ich Diefen Bogel munderschon fingen boren; es war am 19 Mai 1817. Ein Mannichen, bas fein Welbden bei fich hatte , faß auf ber Spite eines Bufches und fang Tange Beit ziemlich laut- und außerft angenehm! Es hatte

Gänger und andern Bögeln. Die Tone der drei genannten Arten kehrten oft wieder, und waren so rein und boll und unter einander gemischt, daß sie außerst lieblich klangen. Die andern Mannchen, die ich beobachtete, stießen nur wenige Tone aus und sangen sehr abgebrozchen, so daß sie mit diesem sich durchaus nicht messen konnten.

Rahrung.

noffin result our dea-

Seine Sauptnahrung befteht in einer einzigen Urt von Rafern', namlich ben Roßkafern; die meisten, welche ich offnete', hatten nur diese Rafcrart im Magen. Doch habe ich auch Dung- , Lauf= und Maikafer , fogar Raupen verschiedener Beiglingarten bei ihnen gefunden. Gie fangen alle diese Insetten von ber Erbe weg. Um ihnen aufzuläuern , fiben fie Stunden lang auf ben Spis gen ber Bufche; fommt ein Rafer bervor, fo fliegen fie fogleich herab, ergreifen ihn mit dem Schnabel, hatten ihn mit den Beben, zerftuckeln und verschlucken ihn; die Fleinern Rafer verschlingen fie gang. " If ein Rafer auf ber Erbe verzehrt, bann fliegen fie wieber auf bie Stelle, bie fie vorher inne hatten. "Benn fie überfluffige Rahrung haben, friegen fie bie Rafer an die Dornen, befonders der Schlehenbusche, an, und verzehren fie an regnerischen Tagen. Ich habe viele folde angespießte Rafer gefehen.

Beim Auffüttern der Jungen nehmen sie von Insekten, was sie nur bekommen konnen; Raupen, Kafer aller Arten, Bremsen und bergt, Sie beißen gewöhnlich bie harten Flügelbeden ab, und reichen die Käfer bann erst ihren Zungen. Man findet deswegen in dem Neste dieser Bögel eine große Menge solcher Flügelbeden,

Mußer den Insekten frist dieser Bürger aber auch die Jungen und Eier kleiner Bögel. Man hat dieß zwar geleugnet und als Grund dagegen angeführt, daß die Sanger in der Nähe der rothrückigen Bürger nisten, was sie schwerlich thun würden, wenn sie von ihnen sür ihre Brut Etwas zu fürchten hätten. Dieser Grund hat aber kein Gewicht. Die wilden Gänse und Enten nisten auch in der Nähe der Rohrweihen, die Lerchen und Feldphihner brüten nicht sern von den Kornweihen, und doch sind diese Kandvögel die vorzüglichsten Zerstörer ihrer Brut. Eben so ist es bei den Sängern in Hinsicht diesser Rurger.

Zwar muß ich gestehen, daß ich nie einen rothruckisgen Burger über dem Zerstören eines Sängernestes ans getroffen habe; aber wir haben mehrmals da, wo ein Paar Burger dieser Art seinen Aufenthalt hatte, fast alle Sängernester ausgefressen und das ihrige verschont gefunden, was der Vermuthung, sie seven die Räuber gewesen, die größte Bahrscheinlichkeit giebt. Es wurde mir angenehm seyn, wenn andere Natursorscher ihre über diesen Umstand gemachten Beobachtungen mittheilen wollten

Fortpflanzung.

Auch dieser Burger brutet, wie alle seine Gattungs= verwandten, nur ein Mal im Jahre. Zwar behauptet Bechstein das Gegentheil, und führt ein Jahr als Aus= nahme an, in welchem der rothruckige Burger nur ein

Mal gebrutet, aber boch bas Dest zur zweiten Becke gebaut habe. Aber er irrt fich barin gar febr; mahr= scheinlich wurde die erfte Brut bes Paares, welches in ber Rabe feiner Wohnung niftete, zerftort, und baber fam es , bag er bas Reft ber zweiten Bede fand ; auferbem ift bie zweite Brut unmöglich. Der rothrudige Burger erfcheint nie eber in Deutschland, als zu Ende Uprils ; und baut nie fruber , als in ben letten Tagen bes Mai's, fo bag er in ben erften Tagen bes Juni Gier legt. Diese friechen nie vor bem 20 Juni aus, und werben vor bem 4 Juli nie flugge. Gie werden aber auch, wenn fie ausgeflogen find, von ben Alten noch eine Beit lang ernahrt und geführt. Ich ichoß am 21 Juli 1817 ein Paar biefer Bogel, welche noch ihre vollig ausgewachsenen Jungen futterten. Diese waren aber ohne Zweifel von ber erften Brut, wie die eben gemachte Rechnung hinlanglich beweift, beren Ungaben fich auf lauter eigne Beobachtungen grunden. Wenn foll nun bie zweite Brut begonnen und vollendet werden? Vor der Mitte Septembers konnten die Jungen der zweiten Sede nicht flugg fenn; eine Beit, zu welcher fast alle wegziehenden Burger Deutschland schon, verlaffen haben. ... come geneb

Das Rest bes rothruckigen Würgers steht in ben Buschen bes Schlehen, und Weißdorns, ber wilden Rossen, der Haselstauben, Eichen; Buchen, Maßholbern, Brombeeren und in Tichtendickigen in einer Sohe von zwei bis sieben Fuß. Gewöhnlich sindet man es in dichten Buschen; doch habe ich es auch in ziemlich lichten angetroffen. Es ist groß, dicht und gut gebaut,

3 301 breit und 2½ 301 tief; also bedeutend tiefer, als eine Halbkugek. Neußerlich ist es aus starken Grasstenzgeln, Grasslöckchen und Grashalmen, ober aus Quecken, Gras- und Moosstengeln gebaut, die nach innen zu seiner werden, sehr dicht auf einander liegen und durch einander gestochten sind. Die Ausfütterung, welche sehr glatt und schon ist, besteht aus zarten Grashalmen, an denen die obern Saamenbuschen oft noch befindlich sind, und seinen Wurzeln. Oben ist es gewöhnlich etwas einigebogen. Es enthält sünf die seine Eier, welche in Hinsicht ihrer Größe, Gestalt und Farbe sehr verschies den sind.

- Sie messen 11 bis 12½ Linie in der Länge, und 9 bis 9½ Linie in der Breife, sind also verhältnismäßig groß, und nach ihrer Gestalt 1) entweder länglich, wernig bauchig, oben stumpf, unten zugespist, oder oben und unten spisig zuläussend; oder 2) mittelmäßig länglich, etwas bauchig, oben und unten stumpf; oder 3) längslichrund, sehr bauchig, oben abs, unten zugerundet. Von Farbe sind ste
- 1) gelblichgrau mit aschgrauen, ohlsarbigen und braungelben, beutlichen und undeutlichen, in einander fließenden Flecken um das stumpfe Ende kranzartig besetz, übrigens fast ungesteckt;
- 2) grunlich-graugelb mit aschgrauen, ohl- und olivenfarbigen Flecken und Punkten um das stumpse Ende bedeckt;
- 3) graugelb, wie Nr. 1 geflect;
- 4) blafgelb mit aschgrauen, aschblauen und hell= braunen Fledchen und Punkten wie Ur. 2 besett;

- 5) weißgelb mit einer Zeichnung wie Rr. 2, 3 ober
- 6) fleischröthgelb mit aschgrauen und aschblauen, fleische und Plutrothen Flecken und Punkten wie Nr. 1, ober 27, oder 4 besetzt.

Diefe Gier Nr. 6 stechen gegen die andern sehr ab, und sehen sehr schon aus. Inwendig sind alle Gier nach der hellern oder dunklern außern Farbe weiß= oder blaß=
gelb.

Das Weibchen brutet die Eier allein aus; wird aber während der Brutzeit vom Männchen mit Nahrung versforgt. Beide Aeltern lieben ihre Eier und Jungen sehr, und vertheidigen sie mit Lebensgesahr. Das Weibchen sitz so sellschen sie sals Knabe mehr= mals mit Leimruthen belegt, die ich an einen langen Stock befestigte, und so gefangen habe. Dieses gelang um so besser, wenn ich mich ihm von hinten näherte.

Sagb und Fang.

Der rothrückige Würger ist ziemlich leicht zu schießen, indem er gut aushält, besonders das erste Mal; und ticht schwer zu sangen, wenn man den Ort, wo er sich gewöhnlich hinsetzt, mit Leimruthen belegt.

Beinde. ang ar mer

Seine Brut wird zuweilen den Naubthieren zu Theil, besonders wenn das Nest nicht in dichten Dornbuschen steht. Er selbst einzeht den Naubvogeln vielleicht immer; wenigsiens weiß ich kein Beispiel, daß er von einem gefangen worden ware.

Von Schmaroherinsekten habe ich zwei Arten Läuse auf ihm gesunden; die eine war kurz, dunkelgrau mit schwärzlichem Rückensleck, und die andere zeichnete sich durch ihre längliche Gestalt aus. Um 21 Julius 1817 erlegte ich ein Männchen, das 2 dis 2½ Joll lange und 1 Linie dicke Fadenwürmer hatte, welche neben der Speiseröhre und hinten auf dem Nacken und Hinterhalse zwischen der Haut und dem Fleische ihren Sit, und sich ordentliche Gänge gemacht hatten. Sie sind mir an keinem andern Bogel dieser Art vorgekommen.

Rugen und Schaden

ergiebt sich aus ihrer Nahrung. Ihr Fleisch ist wohls schmeckend, leicht verdaulich und im Herbste besonders bei den Jungen fett.

Die blaue Racte. Coracias garrula, Linn.

Bechstein vereinigt bekanntlich coracias und oriolus in ein Geschlecht; aber gewiß mit Unrecht. Coracias hat einen viel dickern kurzern Schnabel und Kopf, star-kere Fuswurzeln und einen andern Körperbau.; es muß deswegen, wie auch von Wolf geschehen, die Trennung beider Gattungen beibehalten werden.

Artfennzeichen.

Ein nachter kahler Fleck hinter jedem Auge, auf ben

2 3 345 T Rurge Befdreibung.

Um alten Mannchen ist der Schnabel schwarz, der Augenstern nußbraun; der Ropf, Nacken, Hinterhals und fast ber ganze Unterkörper blaugrun; der Oberrucken heltzimmetbraun; die Oberstügel sind blaugrun, die Schwingen blauschwarz; der Steis ist schön indigoblau; der Schwanz hinten grundlau, vorn lichtblau.

Das alte Beibchen fieht bem alten Mannchen fehr ahnlich.

Junger Bogel. Bei diefem ift, so lange er das Neststeid trägt, der Schnabel hornschwarz, der Oberkopf und hinterhals graugrun, der Unterkörper grungrau oder graugrun; der Rucken ist matt-zimmetbraun, der Schwanz blaugrau, der Oberslügel graugrun; die Schwingen sind matter blauschwarz, als bei den Alten.

Im mittlern Kleibe ist die blaue Racke etwas schöner, als im Nestkleibe.

Ausführliche Beschreibung.

Coffe william son sivery and morning of

Der Schnabel hat mit einem Krahenschnabel große Achnlickeit; boch ist er anders. Er ist stark, eigentlich gerade, auf der obern Kinnlade gebogen, mit sehr geskrummter Spise, am Rande ziemlich eingezogen, baher schmal und messersormig mit starkem schneidenben Rande.

Die Nafenlocher sind groß, lang und bilben breite Rigen; sie liegen so nahe an der Stirn, daß auf ihrem hintern Rande die Stirnsebern anfangen. Beim Pirol sind sie ganz anders, und schon um dieser auffallenden Berschiedenheit willen können beide Bogel nicht zu einer Gattung gehören.

Der innere Schnabel ist sehr hohl und hornschwarz; die Zunge ist kang, schmal, hornartig, vorn und auf den Seiten gesasert.

Die Augen sind fast in der Mitte des Kopfs, groß mit schwarzem Augapfel und braunem Areise; hinter ihnen ein nackter Fleck.

Die Fuswurzeln sind kurt, ziemlich stark, wie die mäßig langen Zehen geschildert; die Zehen- sind getrennt, und etwas stark, mit doppelt gesurchten, kleinen gehozenen, worn spizigen Rägeln, deren aunteren sinnerer Rand an der innern Borderzehe, besonders aber an der mittlern aufgeworsen ist.

Die brei und zwanzig Schwungfebetn des prächtigen Flügels sind fark und hart, die ersten sehr lang, die zweite die langste, und da die folgenden bestentend fürzer werden, so ist der Flügel schmal und spikig. Die fünf ersten Schwungfebern tster Pronung sind schmal; die solgenden, wie die Schwungsedern zter Ordnung, gewöhnlich ausgeschnitten ober mit einem Spikichen; die meisten der zten Ordnung sind auf der äußern Kahne kurzer, als auf der innern; die fünf letzten abgerundet.

Die Schwanzfedern sind etwas lang, schmal und mittelmäßig hart, vorn zu= und abgerundet; sie haben an alten Bögeln die ganz eigene Beschassenheit, daß die zweite um 3 bis 4 Linien kurzer ist, als die übrigen gleich langen.

Wolf sagt vom Weibchen, die außerste Feder sey um 3 Linien langer; dieß ist aber unrichtig, sondern die zweite ist um so viel kurzer, als die übrigen, aber nicht nur beim Weibchen, s sondern auch beim Mann-

Naumann behauptet, beim Weibchen fenen alle Schwanzsedern gleich lang; dieß ist aber nur bei jungen ber Kall, nicht bei alten. Ich besitze zwei Weibchen, bei welchen die zweite Feder kurzerrist, als die übrigen; freilich etwas weniger als beim Mannchen.

vie Die Langenber blauen Rade ift 13% 300, wovon auf ben Schwanz 5% Soll kommen, und die Breite 27% 300, wovon die langste Schwungfeber 6% 3011 wegnimmt.

Der Schnabel ist von ber Stirn 14, und vom Bin= fel 12 30ll lang; die untere Kinnlade mißt 1 12 30ll.

Das Schienbein ift 147 bie Fußwurzel 1, bie Mittelzehe 14 und die hintere & 3oft lang.

grandtes Mannchen, die gesch

Die Zügel sind schwarzgrau , vorn mit steisen schwarzen Barthaaren besett; ber Kopf, Nacken und Hintershalb ist schon blaugrun, auf den Seiten der Stirrt mit stark durchschimmerndem weißgrauen Grunde; der Kücken, die drei letzten Schwungsedern, ihre Decksedern und die Achselsedern sind schon hell-zimmetoraun, an den Rändern der Federn blaugrun angeslogen; der Steis und die Oberschwanzdecksedern sind prächtig indigoblau. Die vordere größere Hälfte der Schwungsedern ist blauschwarz mit schwachem, oft kaum bemerkbarem grauen Spizenssaume. Die hintere kleinere Hälfte berselben ist an der nen der Isten Ordnung schon licht-gründlau, au beneu der zten glänzend blaugrau; da, wo es an das Blauschwarz sast wie abgeschnitten austöst, herrlich indigoblau gesäumt. Dieß gilt aber nur von der äußern Fahne;

benn an der innern geht das Blauschwarz weiter herunster, und granzt an denen ister Ordnung an Blauweiß, an denen Iter Ordnung an Blauweiß, an denen Iter Ordnung an Bleichweiß, womit die innere Kahne nahe an der Butzel bedeckt ist; doch wird man auch beim ausgebreiteten Flügel von dieser lichten Burzelfarbe der innern Fahne, ohne die Federn zu verschieben, Nichts gewahr. Die erste Schwungseder sieht auf ver äußern Fahne schwarzgrun aus, wovon auch die nächster einen schwachen Unflug haben.

Die Schwungbeckfebern ister Ordnung sind schon lichtgrundlau und haben zum Theil, wie der Afterflügel, dunkelblaue Spiken; die der zten Ordnung sind blaugenn mit schwärzlichen, wenig sichtbaren Burzelschäften, die kurzen ausgenommen, welche auch an denen ister Ordnung prächtig licht-indigeblau aussehen, und den oben bemerkten, diesen Bogel sehr auszeichnenden Uchselsleck bilden.

Der Unterslügel hat zwei prachtige Farben; ber unstere Theil ber Schwungsebern ist lichtgrünblau, wie die Decksedern, und ber vordere Theil herrlich berliners oder lichtsahlbraun, mit schwarzblauer Flügelspisse und solcher Kante an der außern Feber. Da diese Farben an einansber stehen, als waren sie abgeschnitten, und einen außers ordenlichen Glanz haben, so ist dieser Unterstügel das Schönste, was man an einem Flügel sehen kann; die Flügelkante ist lichtgründlau.

Der Oberschwanz ist indigoblau, grunblau überlausen, auf der Kante der innern Fahne blauschwarz; an den beiden mittelsten Federn tiefgraugrun; alle Federn sind vorn schon lichtblau, ins Grunblaue ziehend, was sich in einem Bogen an das Blau des übrigen Schwanzes anschließt, so daß es an der außersten Feder zwei, ant der fünsten nur einen halben Soll breit ist, und an den mittelsten ganz sehlt. Die außerste Feder hat einen schwarzlichen Spikensleck und alle haben sehwarze Schäfte.

Um Unterschwanze ist dieses Blau schön lichtstahls voer berlinerblan, nach außen mit Blaugrun, das sich oft in verloschenen kleinen Streisen zeigt, gedämpst, und das Lichtblan an der Spige eben so schön, wie oben. Die Flecken an den Schwanzenden sind berlinerblau. Man sieht aus dieser Beschreibung, daß auch der Schwanz der blauen Racke prächtig gezeichnet ist.

Die Kehle ist grauweiß, ber ganze übrige Unterkörper blaugrun; an der Gurgel, an den Seiten des Halses und an der Oberbrust mit herrlichen hellgrunblauen Schaftslecken, die sich recht schon ausnehmen.

Der Bauch und die Schienbeine find etwas lichter, und die Decksedern des Unterschwanzes fallen ins Lichtz blaue. Die Fußwurzeln find horngelb, die Zehen hornzgrau, die Rägel hornschwarz.

Fast ganz so ist das alte Weibchen gezeichnet; obgleich alle Natursorscher, z. B. Naumann, Bechstein; Wolf u. s. w., das Gegentheil behaupten; es weicht nur in wenigen Stucken ab.

Um Steise ist nämlich das Indigoblau etwas mit Gründlau überflogen; am Schwanze ist das Blau oben und unten etwas mehr mit Gründlau gedämpst, und die lichtgründlauen Schaftslecken erstrecken sich an der Brust nicht so weit herunter, und nicht so weit an den Seiten des Halses herein.

In allem Uebrigen find beide Geschlechter im Alter so ganz gleich gefarbt, daß sie schwer von einander zu un= terscheiden sind.

Ein altes Mannchen besitze ich, bas dem alten Weibchen sehr ahnlich ist; nur ist die Gurgel und Bruft etwas schöner, der Steis reiner blau und der Kopf und Schnabel etwas größer.

Die zweijahrigen Raden haben schon ihre volle Schönheit.

Die jahrigen weichen etwas ab; die blaugrune Farbe des Unterforpers. Kopfes und Hinterhalses ist nicht ganz so rein, als bei den Alten, sondern zeigt etwas durchschimmerndes Grau, welches aber das schöne Blaugrun nur wenig dampst; die Ruckensarbe ist unzbedeutend verschieden. Der Schwanz zeigt weit mehr Grun, als bei den alten Bögeln; doch ist die zweite Feder schon kurzer, als die übrigen. Am meisten aber sind die Schwungsedern verschieden; denn die langsten unter ihnen sind an der Spize sehr verschossen und abzgenut, und die schöne blaue Farbe des Unterstügels ist mit Schwarzblau stark gedampst, wodurch die Pracht des Bogels bedeutend verliert.

Dieß ist das Prachtkleid der blauen Racke im Frühlinge, welches im Sommer nur wenig verliert. Ich besitze ein im Julius geschossenes Mannchen, das den andern an Schönheit kaum Etwas nachgiebt. Diesen herrlichen Schmuck hatten, mit der oben bemerkten geringen Abanderung, alle Frühlingsvögel, die ich sah, und beren Zahl nicht gering ist; benn allein im vorigen Sommer bekam ich vier Stück in meine Sande.

Die Farbe des Berbstvogels ist ohne 3meifel weit weniger ichon; benn wenn auch an ben blaugrunen Res bern die Berschiedenheit gering ift, so ift fie besto bedeus tenber an ben Rudenfebern, welche alle graugrun gefan= tet, wenigstens gesaumt find. Much haben die Schwungs febern einen breitern, grauen, ihnen nicht gur Bierbe gereichenben Saum, ber im Fruhlinge faum fichtbar iff. Doch muß ich aufrichtig gestehen, bag es mir noch nicht gelungen ift, eine alte blaue Rade im volligen Berbit= fleibe ju erhalten; und ich bin ber lleberzeugung, baß bieß im mittlern Deutschland unmöglich ift, weil alle alten Bogel diefer Urt entweder gang unvermaufert, ober nur im Unfange ber Maufer uns verlaffen. Das Manns chen , welches ich im Julius befam , war noch fo fcon, wie die im Fruhjahre, und hatte feine Feber verloren. noch weniger eine neue bekommen. Saft alle inlandischen Malbrogel , 3. B. die Krahenarten , Spechte und bergl. . zumal bie Mannchen, beren Maufer immer fruber be= ginnt, als bie ber Beibchen, haben in diefem Monate fcon viele neue Febern; und bennoch bleiben biefe bier. und haben ben gangen übrigen Commer Beit, ihre Maufer bequem zu vollenden. Dieß ift aber nicht ber Kall bei ber blauen Rade, die und im August schon verlagt. Gie gieht, wie ich glaube, größten Theils gang unvermaufert von und weg, und gleicht hierin bem Rudude, ben Schwalbenarten und andern Sommervos geln, die fpat zu uns fommen und uns balb wieber perlaffen.

Ich bitte jeden Naturforscher, ber Gelegenheit hat, bie blauen Raden auf ihrem Wegzuge genau zu beobach=

ten, auf die Maufer aufmerkfam zu fenn, und feine Bemerkungen barüber bekannt zu machen.

Naumann und Andere beschreiben zwar die blaue Racke im Herbsteleide und sagen, dieß sey weit weniger schön, als das Frühlingsgewand; aber wir werden gleich sehen, was sie für Bögel vor sich hatten. Alle Bögel nämlich, die das von Naumann und Andern beschriebene Herbsteleid trugen, und bis jeht mir zu Gesichte gekommen sind, waren junge Bögel, die entweder das Nesteleid noch hatten, oder ein Mal vermausert waren.

Im Nestkleide sehen Mannchen und Weibchen so aus: Der Schnabel ist hornschwarzgrau, an der Burzel und an der Spike lichter; am Oberschnabel, oft wenn sie schon slügg sind, noch mit dem harten Spikchen versehen, mit welchem sie beim Auskriechen die Schale zersbrechen. Der Augapfel ist bleichschwarz; der Ring grausbraun; die Fuswurzeln sind oft unsörmlich die, und wie die mit schwarzen Rägeln versehenen Zehen lichtshorngelb, sast graugelb.

Der Kopf sieht auf den Seiten der Stirn lichtgrau, übrigens, wie der Nacken und Hinterhals, schmutzig-graugrun aus; eben so die Sciten des Kopfes. Der Rücken ist graubraun, überall mit Grüngrau gedämpst und daburch sehr unscheindar. Die Ober= und Unterslügel sind wie bei den Alten, nur matter; an der Spitze oben und unten mit viel Schwarz und mit breiten grauch Spitzenskanten an den Schwungsedern.

Die Schwanzsebern sind bis auf die erste bedeutend fürzer, gleich lang, grangrun, an ber Wurzel gruns bläulich mit schwarzen Schäften.

Die Kehle ist grau, die Gurgel und Brust schmutig graugrun, mit grunblauen Schaftslecken; die Unterbrust, ber Bauch und die Unterschwanzbecksedern sind schmutzigblaugrun.

Daß bieser eben beschriebene Vogel wirklich bas Nest= kleid an sich tragt, sieht man ihm deutlich genug an. Es ist aber auch ohne dieß außer Zweisel, weil ihn mir Herr Schilling, der ihn im Meklenburgischen selbst aus= genommen hatte, vorigen Sommer mitbrachte.

In diesem Alcide ziehen die blauen Nacken nicht seleten; erst kurzlich sah ich bei meinem Freunde, dem Herrn Pastor Thienemann in Dropsig, ein ganz so gezeichnetes Stuck, das auf dem Zuge im Thuringischen geschossen worden war.

Vermausern sich bie Jungen bei uns, bann wandern sie in folgendem Rleibe:

Der Schnabel ist hornschwarz, die untere Kinnlabe an der Burzel lichter; der Augenstern braun, doch immer noch ins Graue ziehend; die Fußwurzeln sind denen der Alten ziemlich ähnlich. Der Kopf, Nacken und Hinterhals sind graugrun, wie die Backen und Seiten des Halses, reiner und weniger schmutzig, als bei den ganzungen. Der Rucken ist fahlsleberbraun, jede Feder mit graugrunem Spitzensaume; die Ober- und Unterslügel und ihre Decksedern sind wie bei dem vorigen Kleide.

Die Schwanzsedern sind eben so, boch zuweilen sind unter ihnen schon frische, benen bes folgenden Kleides ahnlich. Die erste ist $\frac{1}{2}$ Boll kurzer, als die übrigen.

Der Steis ist grundlau, die Dberschwanzbeckfebern blaugrau, die Rehle weißgrau, die Gurgel und Ober-

bruft grungrau mit grauweißen Schaftstrichen; ber übrige Unterkorper blaugrun mit Grau gebampft.

Dieß ist das Kleid, welches gewöhnlich dem Weib= den zugeschrieben wird; es ist aber das herbsteleid der Jungen, und wird von beiden Geschlechtern nach ihrer ersten Mauser getragen.

Mufenthalt.

In Deutschland bewohnt die blaue Racke besonders bie nordlichen Cbenen. Berr Schilling fab fie im Branbenburgischen ; am Saufigsten aber im Meklenburgischen, gur Brutgeit. Sier hielt fie fich nicht blog in Birten= walbern auf, welche mit Giden untermifcht find, und mit einer Seite an bas Feld, mit ber andern an großere Walber grenzen, wie Naumann fagt, sonbern auch auf gang einzeln im Felde, fehr weit vom Balbe fiehenden Eichen, wenn fich boble unter ihnen befinden. Muf Rugen fah fie mein Freund von Ente Aprils bis Ende Mai's, wo sie sich vor ihrem Uebergange nach Schweden in der Rabe der Obstgarten aufhielt. Im Juni waren fie alle verschwunden ; die Bewohner Rugens versicherten, baß fie fonst weit seltener zu erscheinen pflege, als in biesem Jahre (1818), Sonnini ergablt, daß fie auf ihrem Buge die griechischen Infeln berühre, bort, mas ich faum glauben fann, von bem vom Meere ausgeworfenen Mase fresse und in Megypten übermintere. In Deutschland kommt fie Ende Aprils und Unfang Mai's an, und zieht im August und im Unfange bes Geptem= bers wieder weg.

Betragen.

Sie ist ein außerst gewandter, slüchtiger und scheuer Bogel, der immer von einem Baume zum andern sliegt und selten zum Schusse aushält. Wenn man sie bis an das Ende der Busche verfolgt, daß sie sich in den Bausmen nicht sicher glaubt, dann fliegt sie auf das freie Feld und sest sich auf die Erde oder auf Steine; hält aber da nie zum Schusse aus. In Thüringen sah ich ein Mal im Frühjahre einige Stücke; sie hielten sich noch im Mai in einem Eichenwalde auf, als die mittzern Ohreulen schon brüteten, und waren so schusse nur mit großer Mühe eine erlegt wurde. Herr Schilzling fand sie auf Rügen auch slüchtig; schoß aber doch mehrere.

Ihr Flug ist sehr leicht, schon und schnell; sie fliegen fast wie die Dohlen, aber rascher, und bewegen die Flügel noch mehr. Sie hüpfen sehr ungeschickt auf der Erde; sigen aber auch ungern auf ihr, sondern am Liebsten auf erhöhten Gegenständen, um von ihnen aus ihre Nahrung zu erspähen und zu erhaschen.

Ihr Geschrei, das sie besonders bei der Paarung sehr stark horen lassen, hat Naumann gut beschrieben; es klingt dem Rack, Rack, Racker und dem kläglichen Krah der jungen Doblen nicht unahnlich.

Eine besondere Unhänglichkeit haben diese Bögel an ihre Brut, wie herr Schilling bemerkte. In der Nähe ihrer Nester hatte er sie mehrmals schießen können; benn da stoßen sie auf den hund, und selbst nach dem Mensschen, der sich ihrer Brut nähert. Eine erlegte er bei einem slüggen Jungen, weil sie immer in dessen Nähe

blieb, und dieß war obendrein das Mannchen. Das Weibchen war mit ben schon ausgeflogenen Jungen weit davon.

Rahrung.

In bem Magen berer, bie wir untersucht haben, Kanden wir allerhand Jufekten und ihre Larven, Seufchreden, Engeringe, besonders aber die verschiedenen Arten Lauf= und Dungfafer. Getreibe freffen fie mohl nicht; fie figen ficher nur auf ben Mandeln, um ihrer Mahrung aufzulauern, und nicht um Korner zu freffen. Wenn man fie beobachtet, wird man leicht bemerken, daß fie oft auf bie Erbe fliegen, bier Etwas auflesen und dann ihren vorigen Plat wieder einnehmen; eben -fo machen es die Würger und Kudude. Der Schluß, baß fie Getreide fragen, weil fie auf den Mandeln figen, ist eben so unrichtig, als wenn man sagen wollte, bie Rudude und Burger verzehrten Grassamen, weil fie auf den Beuhaufen figen. Die, welche Berr Schilling fcof, hatten so viel Feuchtigkeit im Schlunde, daß fie, wie bei ben Moven und Seefdwalben, in Menge aus bem Rachen lief. Dieß war besonders bei ben Jungen ber Kall.

Ob sie Frosche und Vogelbeeren zu fich nehmen, weiß ich nicht aus eigner Erfahrung.

Fortpflanzung.

Sie bruten im Junius an den oben beschriebenen Orten in hohlen Baumen , am Liebsten in hohlen Sichen. Das Nest, welches Herr Schilling im Meklenburgischen

ausnahm, war in einer hohlen Ciche, etwa zwanzig Ellen boch. Sein Eingangsloch mar fo groß, daß man mit einer Mannshand hinein greifen konnte. Sechs bis acht Boll unter biefem Eingange fand bas Reft, welches von Wurzeln; Queden und dergl. gebaut, fehr geraumig und so voll Unrath war, daß Naumann sehr recht hat, wenn er jagt, die Jungen fagen im Rothe bis über bie Ohren, benn bie Febern bes Jungen waren vom Unrathe naß; gleichwohl ift fein Schwanz nicht bestoßen, und fein Gefieber nicht beschmutt. Die brei bis funf Gier, welche man fonft darin findet, find nach bem, bas ich besige, fehr langlich, an beiben Enden zugerun= bet, boch am untern mehr, als am obern, I Boll 7.Li= nien lang, und 11 Boll breit, febr glattschälig, mit wenig bemerkbaren Poren , glanzend , aus- und inwendig rein weiß.

Jagd und Fang.

Sie find, wie schon erwähnt, schwer zu schießen; boch sind die Jungen auch im Herbste noch weniger scheu, als die Alten. Fangen kann man sie auf dem Neste und auf dem Orte, wo sie sich oft hinschen, mit Leimruthen; boch halten sie sich nicht gut in der Stube.

Feinbe.

Die Jungen und Gier werden zuweilen, bie bruten= ben Beibchen felten ben Marbern und Iltissen gu Theil.

Rugen und Schaden.

Sic find burch ihre Nahrung fehr nutliche Bogel, bie vielleicht gar keinen Schaben thun.

Der gelbe Pirol. Oriolus galbula, Linn.

Urtfennzeichen.

Alle Schwanzsebern, die beiden mittlern ausgenom= men, haben eine gelbe Spige; die Unter= und Ober= schwanzbecksebern find gelb.

Unmerkung. Die gewöhnlich angegebenen Kennsteichen passen nur auf bas alte Mannchen; bie obigen aber auf alle Bogel, sobald sie das Nest verlassen haben.

Unterscheibenbe Befdreibung.

Dasalte Mannchen

hat einen braunrothen Schnabel, einen bunkelrothen Augenstern und schwarze Zügel, Flügel und. Schwanzsfedern; ber ganze übrige Körper ist goldgelb.

Das alte Beibchen

hat schwarzliche Schwung= und Schwanzfedern, einen hellgrungelben Oberkörper und einen weißen, mit gelbem Unfluge und schwarzgrauen Schäften versehenen Unterskörper.

Die jahrigen Mannchen feben ben alten Beibchen ahnlich.

Die jahrigen Weibchen find weniger schon, als die gleich alten Mannchen.

Die Jungen

beiberlei Geschlechts sind am Schnabel und Augen= freise bunkler, am Flügel und Schwanze schmutiger, als die jahrigen Bogel, und haben auf weißlichem Unter= körper schwarze Schaft= und Langesleden.

Musführliche Befdreibung.

Der gelbe Pirol ist 10 3oll 2 bis 10 Linien lang, wovon auf den Schwanz 3½ 3oll kommen, und 17¾ bis 18½ 3oll breit, wovon die langste Schwungseber 5 3oll mißt. Der Schnabel ist 1½, der Hals 1¾, der Kumpf 2½, die Grate des Brustbeins 1½, der Schenkel 1¼, das Schienbein 1½, die Fußwurzel ½, die Mittelzehe 1¼ 3oll lang. Das Gewicht ist 4½ bis 5½ Loth.

Der Schnabel ist mittelmäßig stark, kegel-meffersformig, rundlich; der Oberkiefer etwas abwarts gebogen, mit vorstehender Spige und ziemlich scharfem Rande.

Die Nafenlocher sind langlich, nahe an der Stirn, offen und magerecht.

Der innere Schnabel ist, wie ber Rachen, fast gang flach.

Der Gaumen ist vorn eng, hinten weiter, mit tiefliegendem, mit Spischen besetztem Rande; denn der Schnabel ist neben ihm vertieft.

Die Zunge ist lang, flach, vorn ziemlich schmal und gespalten; von Farbe, wie der Rachen und innere Schnabel, gelbroth, an der Spipe lichter.

Die Fußwurzeln und Zehen sind geschilbert, mittelmäßig stark und schiefer=bleifarbig, und bilben Schreitsüße. Die unten doppelt und auf der Seite flach gefurchten, gebogenen und spisigen Rägel sind horn=schieferfarbig.

Der Flügel ist groß, besteht aus zwanzig ziemlich

-13.1 316

schmalen und harten Federn, beren britte die långste ist. Die ersten Ister Ordnung sind sehr lang, die folgenden stufenweise abnehmend, die der aten Ordnung fast gleich lang; die der Isten Ordnung zu-, die ersten ater Ordnung abgerundet, die letztern stumpf abgeschnitten, oft ausgeschnitten.

Die zwolf Schwanzfedern sind fast gleich lang, bie erste ist zwei Linigen kurzer, schmal, wenig hart, vorn abgerundet.

Sierin fimmen alle Pirole überein. Rach ben verfchiedenen Altern haben fie folgende Zeichnung:

Das alte Mannden

hat einen braunrothen Schnabel, einen schwarzen Augapfel und bunkelrothen Augenkreis.

Die Zügel find schwarz, ber ganze Korper ift prach-

Die Schwung- und ihre Decksebern sind schon schwarz, die ersten zum Theil auf der außern Fahne, alle an der Spitze weißlich und gelblich gesaumt; in den Schwungsbecksebern ister Ordnung steht ein gelber Fleck.

Der Unterflügel ist mattschwarz, seine Deckfebern find mattgologelb.

Die Schwanzsetern sind schwarz, die zwei mittelsteuganz, die andern mit einer inwendig sichelscrinig abgesschnittenen gelben Spitz, die an den außern &, an der fünsten & 300 breit ist.

Die zweijahrigen Mannchen

find gewöhnlich etwas schöner, ale die einjährigen; boch besitze ich eine, bas dem alten ähnlich ist, aber an

ber Kehle, ber Brust und am Bauche ins Weißgelbe zieht, und wenig bemerkbare schwarzgraue Schaftstriche hat. Die schwarzen Schwingen haben nech einige sahlsschwarze, grüngelb überslogene Federn des einjährigen Männchens. Daß die zweijährigen Männchen das Prachtskeib der alten Bögel noch nicht tragen, weiß ich gewiß. Ich erhielt nämlich zu Ende Juli's 1819 ein jähriges Männchen, das eben in der Mauser stand. Die neuen Federn sind zwar schöner, als die alten, aber doch im Wesentlichen biesen ähnlich und an der Brust wie diese schwarz gesleckt. Da sich nun der Pirol nur ein Mal im Jahre vermausert, so ist kein Iweisel, das das zweizschrige Männchen dem einjährigen ähnlich sieht und sein ausgesärdtes Kleid noch nicht hat.

Die einjährigen Mannchen

haben ohne Ausnahme einen gelögrühen ober grüngelben Oberkörper, ber auf dem Mittelrücken dunkler, auf dem Steise gelb, und schwach grüngelb überslogen ist; schwarzgraue oder grauschwarze, grünlich überslogene Oberstüget, an welchen der gelbe Fleck klein und ganz blaßgelb ist, die Kanten aber grauweiß aussehen; schwarzgrüngelbe Schwanzsedern, die vor der gelben Spise dunkler sind; die lichtgelbe Spise ist weit heller, als bei den alten Mannchen.

Die Kehle und Gurgel ist grau, weißlich gemischt, zuweilen auf den Seiten gelbgrun angelaufen, zuweilen mit, zuweilen ohne schwarzgraue Schäfte und Schaftsstreifen; der übrige Unterkörper ist weiß, auf den Seiten lichtgelb oder grungelb, mit schwarzgrauen Schaftstrichen oder schwarzen Schaftstecken.

Diese Farben haben alle einjahrigen Mann= chen, wie ich aus langer Erfahrung gewiß weiß.

Die alten Weibchen

sind schöner, als die einjährigen, oft als die zweisjährigen Mannchen. Ich besitze eins, das auf dem ganzen Oberkörper gelb ist, und nur ins Graugelbe zieht; mattschwarze, mit wenig Schwarzgrun gedämpste Obersstügel, an denen der blaßgelbe Fleck groß ist, und denen der alten Mannchen ähnliche Schwanzsedern hat; denn diese sind dis zur fünsten schwanzsedern hat; denn diese sind dis zur fünsten schwarz, nur an der Wurzel gelbgrun gedämpst, und an den beiden mittlern grungelb mit schwarzgrauer gelbgesäumter Spize; auch ist die gelbe Spize saste seben so breit und schön, als bei dem alten Mannchen. Die Backen sind grungelb, die Rehle und Gurgel weißgrau mit grauen Schäften, an den Seiten grungelb; der übrige Unterkörper ist weiß, an der ganzen Brust gelb überslogen und an den Seiten lichtgelb, mit tiesgrauen Schäften.

Ein anderes ebenfalls fehr altes Weibchen meiner Sammlung gleicht diesem fast ganz; ist aber auf ber Untergurgel und an der Brust grüngelb mit schaften.

Diese Weibchen nahern sich ben alten Mannchen, find also etwas hahnfebrig; und ich zweisle, daß sie mehr hahnfebrig werden, benn unter vielen ist mir noch kein schöneres vorgekommen.

Die gewöhnlichen Weibchen gleichen ben einund zweisährigen Mannchen fast ganz; nur ist ihre Farbe am Oberkörper, Oberstügel und Schwanz gewöhnlich etwas lichter, und an ber Gurgel und Brust find sie grauweiß, grau gemischt; auf bem ganzen Dberkorper aber sind sie schmutiger.

Die Jungen beiberlei Gefchlechts

gleichen ben jahrigen Bogeln fast ganz; nur ist ber Schnabel, besonders am Oberkiefer, schwarzgrau überslaufen; der Augapfel mattschwarz, der Regenbogen braun oder lichtbraun. (Einen graulich-schwarzglanzenden Schnabel habe ich nie an den Jungen, und einen karmoisinrothen Augenstern nie an den Alten gefunden, was Wolf behauptet.)

Der Kopf, hinterhals und Ruden ist gelbgrun, auf bem Steise ins Grungelbe und Gelbe übergehend; die Schwung- und Schwanzsedern sind blasser, als bei den jährigen Bögeln, nnd mit mehr Graugrun auf dem Flüzgel und gelbgrun gedämpst auf dem Schwanze; die Kehle und Gurgel ist tieser grau, und der übrige Unterkörper ist an den Seiten weniger gelb, und hat gewöhnlich größere schwarze Schaft- und Längeslecken, die nie blasse Schaftstreisen sind; auch ist das gelbe Spihenband am Schwanze schwäler. Die breitere oder schwälere gelbe Schwanzspihe ist überzhaupt ein untrügliches Zeichen des Alters; denn am Alten ist sie alle Mal sehr breit.

Im Sommer verschießen die Farben an beiben Gesschlechtern; das Goldgelb bes alten Mannchens wird weniger schön, das Schwarz auf den Flügeln wird mateter und die Schwungfedern verlieren ihren lichten Spistensaum.

Im August vermausern sich die Pirole, was Naumann mit Unrecht läugnet; vollenden aber ihren Federswechsel nicht in Deutschland, sondern ziehen mitten in der Mauser weg, wie die Würgerarten und andere Sommervögel. Das Herbsteleid ist von dem Frühlingskleide wenig verschieden, wie man an den in der Mauser neuhervorkommenden Federn deutlich sieht.

Berglieberung.

Der Kopf ist groß, hinter ben Augen breit, zwisschen ihnen flach, in ber Mitte gefurcht, hinten abges rundet, im Gangen breiter, als hoch.

Der Körper ist lang gestreckt mit ziemlich langer, schmaler und hoher Brust, deren Gräte wenig gebogen und deren Brusthohle klein ist. Zwei Rippen gehen über das Brustende hinaus. Der Bauch ist lang, wie der schmale Rücken. Die Armknochen sind hohl; der Hals ist mittelmäßig lang.

Die weite, etwas breite und unten rechts am Halfe liegende Luftrohre besteht aus breiten und harten Ringen, und hat bald nach ihrem Eintritte in die Brust eine geringe, mit Fleisch überzogene Erweiterung, unter der sie sich in die weiten Ueste theilt.

Der Schlund ift weit;

Der Bormagen etwas erweitert;

Der Magen groß, auswendig mit einer weichen, inwendig mit einer harten haut verfehen.

Die Leber hat rechts einen fehr langen, vor bem Magen liegenden Lappen.

Die Gedarme find weit, nur 10 Zoll lang, und haben zwei enge, kaum zwei Linien lange Blindbarme.

Mufenthalt:

Der gelbe Pirol bewohnt, so viel uns bis jest bekannt ist, Europa von Schweden an, Usien und Nords afrita; in Deutschland ift er besonders in benjenigen Gegenden anzutreffen, die Bufchholzer und mit Baumen befette Stellen haben. Im Defterften habe ich ihn an ben Ufern ber Fluffe und Bache geschen ; 3. B. an ben Ufern ber Gera, ber 3Im, ber Saale; ber Elfter, ber Werra u. f. w. ; boch muffen die Ufer ber Bache und Fluffe mit Baumen befett fenn. Muf Rugen kommt et auch bor. Er halt fich auch in ben Garten auf; Schwarge walber besucht er nur bann, wenn fie mit Laub tragen= ben Baumen untermischt find, ober nabe an Buschhol's gern; Garten ober mit Laubbaumen befetten Stellen liegen. Um Meiften scheint er bie Birkenwalber gu lies ben ; benn in biefen wird man ihn immer einzeln ans treffen. Er ift nirgends baufig.

Er halt sich sters auf den Baumen auf, und kommt nur auf die Erde, wenn er trinken oder Stosse zu seis nem Neste suchen will. Er hat ein ziemlich großes Res vier, denn ich habe ihn halbe Stunden weit und noch weiter von seinem Standorte gesehen. Dieß ist besondders bei der Paarung der Fall; auch zuweilen beimt Mannchen, wenn das Weibchen brutet.

Er kommt im Mai, etwas früher ober später bei uns an, je nachdem die Witterung günstig oder ungünstig ist; und halt sich auf seinem Zuge oft acht bis vierzehn Tage an einem Orte auf, ohne daß er da nistet; dieß habe ich sehr oft beobachtet. Nach der Brut streicht er mit den

Erfter 200.

arras production

Jungen herum und fommt bann in bie Rirschgarten. Im August verläßt er uns gang.

Betragen.

Er ift ein außerft fluchtiger, ichneller, liftiger und icheuer Bogel, ben man oft bort, ohne ihn zu Gesichte au bekommen. Er fliegt außerft leicht, schnell und schon, wobei er die Flugel fark ausbreitet und ziemlich schnell bewegt. Sein Flug hat einige Uchnlichkeit mit bem ber Bachholderdroffel, besonders wenn fie fich nieberseten will; er ift aber schwebender, weit leichter und schoner. Er erleichtert ihm fein herumftreifen gar febr ; benn er scheint mehr jum Bergnugen berum ju fliegen, als um Nahrung zu fuchen, was man beutlich baran fieht, baß er balb ba, bald bort ift, und fich an vielen Orten gar nicht aufhalt. Er sucht fich immer in ben bidbelaubten Baumen zu verbergen, und fest fich außerft felten auf ihre Wipfel. Auf ben Baumen ift er außerst unrubig, fliegt von einem Ufte zum andern, fucht an ben Blattern herum und lagt immer von Beit zu Beit feine Stimme boren. Diefe hat einen unangenehmen Laut und fehr angenehme Tone ; der erftere klingt "prah" ober "chr", bie angenehmen Tone find voll, flotenartig und ftark "lu, lu, lui", ein schoner Gesang zu nennen und werben fehr weit gehort. Der unangenehme Laut ift beiben Geschlechtern gemein, und ein Ausbruck ber Freude und ber Furcht zugleich. Der Gefang ift aber nur bem Mannchen eigenthumlich und verstummt im Julius. 3ch habe diefen Gefang besonders an stillen Morgen, fie mogen beiter ober regnerisch fenn, oft Biertelftunden

weit gehört. Stürmisches Wetter scheint der gelbe Pirol gar nicht zu lieben; benn wenn dieses ist, schweigt er fast ganz.

Bei der Paarung sliegen gewöhnlich zwei Mannchen hinter einem Weibchen her, und jagen es oft halbe, ja ganze Stunden weit von seinem Standorte. Dabei sliez gen sie am Liebsten immer in den Bäumen, z. B. an den Usern eines mit Erlen besetzen Baches oder Flusse, fort; verlassen aber auch oft die Bäume und streichen Viertelstunden welt über freie Plätze weg. Beide lassen dabei oft ihre Stimme stark hören, und seuern einander zum Pfeisen an. Das Weibchen verhält sich dabei ziemzlich unthätig, und stößt nur bisweilen seinen Lockton aus. Dieses Jagen dauert oft halbe Tage, und ich habe nie gesehen, daß sich die Männchen gebissen oder sonst seinselles behandelt hätten.

Wo sich ein Paar niedergelassen hat; duldet es kein anderes in naher Nachbarschaft, sondern vertreibt es. Wird bei dem Ansange der Brut ein Mannchen oder Weibchen getödtet, so sucht sich das übriggebliebene sehr bald einen neuen Gatten aus. Ich schoss einstmals ein Weibchen bei drei Eiern, das kaum einen Tag gebrütet hatte; drei Tage darauf hatte das übriggelassene Mannechen schon wieder ein anderes Weibchen gefunden und angenommen.

Nahrung.

Gewöhnlich nimmt man an, daß Beeren feine haupts nahrung ausmachen; fo fagt Wolf, er fresse Kirschen, Beinbeeren, Bogelbeeren, Hollunderbeeren, himbeeren

und Erdbeeren, Insekteneier und ihre Larven. Dieß ist aber nicht der Fall. Ueber sein Verzehren der Bogelsbeeren, Hollunderbeeren und Weinderen habe ich keine Beodachtungen machen können, weil er aus meiner Gesgend schun weg ist, wenn diese reif werden; und von dem, was ein Bogel in der Gefangenschaft frist, kein sicherer Schluß auf seine Nahrung gemacht werden kann; doch habe ich Erds und Himbeeren nie in seinem Magen gefunden.

Geine Sauptnahrung , ja lange Beit faft feine einzige Rahrung, find Raupen, besonders glatte; ich habe viele grune in feinem Magen bemerkt. Diese sucht er in ben Laubbaumen auf, und um sie zu fangen, ift er so uns rubig und fliegt immer von einem Zweige gum andern, und weil er diefe überall finden kann, wo es lebendiges Holz giebt, ift es ihm leicht, bei ber Paarung halbe Tage mit Sagen zuzubringen; benn er frift immer babei. Beil er biese Raupen spåt findet, kommt er im Mai erst an, und weil er sie im Nadelholze nicht an= trifft, meidet er es. Mus eben biefem Grunde gieht er auch fo bald wieder von und meg; maren Beeren feine Hauptnahrung, fo murbe er, wie die Droffelarten, uns fpater verlaffen, als es geschieht. Doch nahrt er fich auch von Infektenlarven und ihren Giern. Rirfchen, und zwar alle Arten, frist er fehr gern; ich habe meh= rere bekommen, beren Magen fast ober gang mit ihnen angefüllt mar. Er verschluckt ben Rern berfelben nicht, ober nur feltem

... It da ide Fortpflanzung.

Sein Nest sindet man im Ansange des Juni; denn sobald er bei uns angekommen ist, verpaart er sich und macht Anstalt zu seiner Brut; ein einziges erhielt ich mit bebrüteten Eiern im Ansange des Juli. Dieß ist eine seltene Ausnahme. Es steht hoch und tief; ich habe es in einer Hohe von drei, und auch von vierzig Ellen gesehen, und auf Eichen, Uspen, Aepfelbäumen, Ulmsbäumen, hauptsächlich auf Birken und ein Mal auf einer Riefer gesunden. Man nennt das Nest gewöhnlich beutels oder sacksomig; dieß ist aber ganz falsch und giebt einen unrichtigen Begriff, den ich selbst nach jenen Beschreisbungen davon hatte, die ich ein Nest sah.

der wenig schief auswarts stehenden, weit vom Stamme hinausreichenden Zweiges, der gleich vor seiner Spaltung die Dicke eines Mannsdaumens oder Mannsssingers hat; starker oder schwächer habe ich den Zweig nicht gefunden. Er ist immer so schwach, daß das die Eier allein auszbrütende Weibchen, oder die darin liegenden Jungen bei heftigem Winde stark hin und her geschaukelt werden, woraus sie sich aber sehr wenig machen. Vielleicht baut der Pivol um beswillen an so schwache, weit von dem Stamm in das Freie hinausgehende Leste, damit er vor größern Raubthieren, Machern, Iltissen, Kahen und dergleichen, gesichert sen, die ohne zu schwanken und herab zu sallen nicht zum Neste gelangen können.

Buerft umwidelt bas Weibchen (benn bieß ist bie funstliche Baumeisterin, bas Mannchen tragt blog bie Stoffe zu) bie Zweige nahe an ber Gabel mit burren,

langen, schmalen Grasblattern, indem es um ben 3weig berum fliegt; bann webt es Grasblatter amifchen die Schenkel der Gabel, fo daß ein ordentliches Dreied ents fteht. Ift biefes fertig, bann fpannt ce Grasblatter von einem Schenkel ber Gabel zum andern, und von ihrem Binfel zur felbfigemachten Geite bes Dreiedis; jeboch fo, daß sie unten einen Bogen bilben. Alles dieß wird großen Theils im Fluge mit bewundernswurdiger Ges schicklichkeit gemacht. Ift auf folche Beife die Unterlage bes Neftes entstanden, wozu auch , um ihm mehr Festigfeit zu geben, Raupen- und bichte Spinnennefter gebraucht werben, fo wird es mit lauter feinen burren Grasbalmen ausgebaut. Es ift ungemein bicht, schon und funftlich, etwas tiefer, als eine Salbkugel, mit fark eingebogenem Rande, und hat an hiesem inwendig 31 Boll im Durchmeffer. Es hangt alfo nicht wie ein Sad ober Beutel, sondern wie ein tiefer Suppennapf zwischen und an ben Zweigen, so baß diese mit seinem Rande fast aleiche Sohe haben.

Eins besitze ich von einer Riefer, bas sich sehr ausz zeichnet. Es ist zwischen einer Cabel, und zwar da ans gebracht, wo diese durch einen quer vorstehenden Zweig ein natürliches Dreieck bildet. Seine außere Unterlage besteht aus langen Fichtenflechten, unter denen sich wiele linnene Faden besinden, welche anstatt der Grasblätter um die Zweige gewunden sind, und dem Neste einen ungewöhnlichen Halt geben. Woher der Bogel das linnene Garn genommen hat, kann ich nicht sagen. Unter diesen Flechten, die auf beiden Seiten beträchtlich, auf der einen über den einen Schenkel der Gabel acht Zoll weit herab hangen, und dem Neste ein ganz eigenes, aber schönes Ansehen geben, besinden sich Spinnennester, Raupengewebe und dergleichen. Inwenstig ist es mit durren schwachen Grashalmen dunn beslegt, unter denen einige Federn vorschimmern. Dieses Nest ist ein deutlicher Beweis, daß die Bögel nicht sclawisch an dieselben Stoffe gebunden sind bei dem Baue ihrer Nester, sondern mit einer Art von Verstand unter den vorhandenen die passendsten zu wählen wissen. Wie groß ist der, welcher dieß Alles so wunderdar geordnet hat!

Ein Pirolnest enthält drei dis fünf längliche, oben stark zugerundete, wenig bauchige, unten stumpsspisige, verhältnismäßig ziemlich große Eier, denn sie sind 1½30U lang und 13 Linien breit, ziemlich glattschälig, auß= und inwendig rein kalkweiß, außerlich mit etwas Glanz und mit deutlichen schwarzbraunen, braunschwarzen und verwaschen schieferblauen Flecken, Fleckchen und Punkten am stumpfen Ende unordentlich, doch meist sehr sparsam besetzt, Die Jungen werden vom Weibchen Ansanzs des brütet, und von beiden Aeltern mit Räubchen, Insekten-larven und ihren Eiern ausgeführtt, und wenn sie auß= geslogen sind, eine Zeit lang geführt; doch ziehen sie einzeln weg.

Feinbe.

Die Raubvogel konnen den Alten so wenig, als die meisten Raubthiere den Jungen anhaben.

Sagb und Fang.

Sie mussen vorsichtig hinterschlichen ober erlauert werden, beim sie sind schwer zu schießen und wohl kaum zu sangen.

Rugen und Schaben waren waren der

ben lettern weit, und wird durch sein schmachaftes Bleisch noch vermehrt.

Der aschgraue Ruckuck. Cuculus canorus, L,

Wrtfenngeichen.

Die Fußwurzeln sind mattgelb, ber Schwanz hat weiße Flecken, und ber Bauch auf weißen Grunde schwarzliche Wellenlinien.

Rurge Befdreibung.

Dasalte Mannchen.

Der Augenkreis ist seuergelb., der Schnabel größten Theils hornschwarz, der Oberkörper aschgraublau ober dunkel-aschgrau, die Schwingen bleischwarz, der Schwanz acht schwarz mit weißen Fleckhen; die Kehle, die Backen, die Gurgel und Seiten des Halses bis zur Brust aschs grau, der übrige Unterkörper weiß mit schwärzlichen Wellenlinien.

Das alte Beibchen

sieht dem alten Mannchen sehr ahnlich, hat aber am Hinterhalse und an den Seiten des Unterhalses kaum bemerkbare rothgraue Binden.

Das jahrige Mannchen

fieht bem alten völlig abnlich, ben Augentreis aus-

Das jahrige Beibchen

ist fast immer der rothbraune, d. h., der ganze Oberkörper ist braunroth, auf dem Unterrücken und Steis
rein, übrigens auch auf dem Schwanze und Oberstügel,
selbst an den Schwungsedern schwärzlich gebändert. Die
Rehle und Gurgel ist, wie die Seiten des Halses, rostrothlich-weiß mit tiesbraunen, der Bauch weiß mit brauschwarzen Wellenlinien.

Die Jungen

beiberlei Geschlechts sind vor der ersten Mauser auf; dem ganzen Oberkörper schwarzgrau ober grauschwarz, mit weißem Nackenflecke, weißlichen Federkanten und mehr oder weniger deutlichen rostrothen Flecken oder Binden, die sich besonders auf dem Oberstügel zeizgen. Um Schwanze sind fast immer roströthliche und große weiße Flecken. Der ganze Unterkörper ist weiß, an der Kehle und Gurgel oft schwarzgrau überstogen, mit schwarzen und schwarzbraunen Wellenlinien. Der Augenstern ist graubraun, später lichtbraun. Der junge Kuchuck ist zuweisen ein acht braunrother.

Musführliche Befdreibung.

Der aschgraue Ruckuck ist ein außerst merkwurdiger. Bogel, der den Naturforschern sehr viel zu schafen gomacht hat; ich hosse, durch vielkältige. Beobachtungen und durch die ein und zwanzig auserwählten Stude meiner Sammlung, die vielen, die ich weggegeben habe, nicht gerechnet, in den Stand gesetzt zu senn, über dies fen Bogel etwas Bestimmtes sagen zu können.

Das Mannchen.

Der mannliche Ruckud wiegt 7 his 9 Loth. Seine Lange beträgt 15 bis 15 \frac{1}{2} Boll, wovon auf ben Schwanz 7\frac{1}{3} bis 7\frac{2}{3} Boll kommen, und seine Breite 25\frac{1}{4} bis 26\frac{1}{2} Boll, wovon die langste Schwungseder 9\frac{2}{3} Boll einnimmt.

Wolf giebt bie Große biefes Vogels etwas zu gering an; fo klein habe ich bas Mannchen nie gefunden.

Der Schnabel mißt &, der Hals 1&, der Rumpf 2&, die Brust 1&, der Schenkel 1&, das Schienbein 14, die Fußwurzel &, die außere Vorderzehe 14, und die außere Hinterzehe 1 304.

Das Beibchen

ist etwas kleiner, es wiegt 6½ bis 9 Loth (eins von 9 Lothen ist mir nur ein einziges Mal vorgekommen, und hatte sehr viel Fett). Seine Länge beträgt 13½ bis 14 Zoll, und seine Breite 2 Fuß.

Der Schnabel ist etwas bogenformig, nicht acht rundlich, sondern hoher, als breit, mit etwas hervorsspringendem Rücken und eingedrückten Seiten, und wenig breiter, oben übergebogener Spike.

Die Nascnlöcher sind nahe an der Stirn, rundlich, offen, mit einem hervorspringenden Rande umgeben.

Der innere Schnabel ift oben wenig, unten febr

hohl, mit ziemeich scharfem Rande, ber am Unterschnabel in den obern hinein geht; in der Mitte hat er einen schwachen niedrigen Rand bis vor.

Der Rachen ist sehr weit und platt.

Der Gaumen ist vorn rihartig, dann nach einem Ubsahe sehr breit und tief, mit hohem, nach innen absfallendem, überall mit Spihchen besetztem Rande; seine Farbe ist stets orangenroth.

Die Zunge ist pfeilformig, lang, platt, sehr flach, mit großen Ed- und kleinen hinter- und Seitenspischen, vorn gang, oder zerrissen.

Das Auge liegt mitten im Kopfe, ist fehr gewolbt, außerlich ziemlich klein, eigentlich aber fehr groß, mit glattem, etwas didem Augenlidrande.

Die Füße sind kurz, schwach, mit schmalen, kurszen, gebogenen Schienbeinen, sehr kurzen schwachen Schenkeln und uneigentliche Aletterfüße bildenden Zehen; denn die außere hinterzehe steht nach der Seite hin.

Die Fuswurzeln sind bis zur Halfte besiedert, von den Hosensedern fast bedeckt, und, wie die ziemlich schwachen Zehen, geschildert und mattgelb.

Die Rägel sind kurz, stark gebogen, unten doppelt gefurcht, scharfkantig, spikig und horngelblich oder horngelblichweiß.

Der sehr lange, schmale und spisige Flügel zeichnet, sich durch seine ungewöhnlich kurzen Armknochen aus; er besteht aus neunzehn Schwungsebern, von denen die erste kurz, und die dritte die langste ist. Die zweite und dritte sind sehr lang, jede der folgenden ister Ordenung ist einen halben 30U kurzer, als die vorige. Die

der aten Ordnung sind sehr kurz, baher der Flügel eine lange Spike hat und sehr schmal ist. Alle Federn sind stark, dreit und hart; die drei ersten gebogen und absgerundet, die solgenden ister Ordnung schief abgeschnitzten, die der aten Ordnung gerade abgeschnitten, auf beiden Fahnen etwas ausgeschnitten, die hintersten absgerundet.

Die zehn Schwanzfebern find ungewöhnlich lang, breit, hart, abgerundet und in der Lange versschieden; benn die erste ist drei Boll kurzer, als die mittelste, daher der Schwanz keilformig.

Das alte Mann chen.

Der Schnabel ist hornschwarz, um die Nasenlöcher lichter, an der Burzel des Unterschnadels horngelb oder gelbhornsardig. Der Augenring ist seuergelb, der Seher dunkelschwarz, der Augenlidrand gelb.

Der ganze Oberkörper von der Stirn bis zum Steisist ift tiefaschgrau, zuweilen überall und auf dem Steise jedes Mal ins Aschblaue schillernd, hin und wieder, besonders auf dem Oberslügel, mit braunen Schäften.

Die Schwungfebern ister Ordnung sind graufchwarz, mit schwachem grunlichen Schiller und sieben bis eilf sägenzackenartigen weißen Flecken; die der zten tiefaschgrau, mit etwas Schiller und nur zwei weißen Flecken. Alle Schwungsedern haben die Flecken auf der innern Fahne, einige der ersten kaum bemerkbare auf der außern und alle einen lichtgrauen Spigensaum.

Die zehn Schwanzfebern sind schwarz mit grauschwarzem Schiller, weißer Spike und funf bis sieber

weißen Fleckchen am Schafte und an ber Kante ber innern Fahnenten mit promite und alle bei ber in-

Die Ober= und Unterschwanzbecksebern sind sehr lang, wie bei allen Nuchuken; jene wie der Steis, diese wie der Ufter, alle Mal gelblich.

Die Kehle, Gurgel, Oberbrust und Seiten bes Halfes sind asch grau, lichter als der Rucken, mit dunklern Schäften und dadurch ausgezeichnet, daß sie durch ihre Lage Wellenreihen in die Quere bilden.

Der ganze übrige Unterforper ift, wie bie Sofen, weiß, mit schönen, schmalen, grauschwarzen, braunschwarzen oder schwarzbraunen Wellenlinien geziert.

Un ben Unterschwanzbecksebern siehen biefe. Wellen-

Der Unterschwanz ist schwärzlich mit weisen Flecken, und der Unterflügel grauschwarz mit weisen Binden, die langsten Unterflügeldecksedern aschbläulich, die fürzern weiß mit schwarzgrauen Binden.

Unter den alten Kuckucksmannchen habe ich burchand keinen andern Unterschied in der Zeichnung gefunden, als daß einige mehr, andere weniger auf dem Oberkörper ind Aschblaue ziehen, und auf dem Unterkörper schmalere voer breitere, hellere oder dunklerere Wellenlinien haben.

Die einmal vermauserten Mannchen find bem alten Mannchen ganz gleich, wenn sie das Jugendkleid völlig abgelegt haben, was gewöhnlich der Fall ift, wenn sie wieder zu uns kommen; den Augenkreis ause genommen, denn dieser ist wachsgelb, in nicht selten gelbbraum.

and the live

Die gang alten Beiben :

sind, die Größe ausgenommen, den alten Mannchen sehr ahnlich; nur geht das Uschgrau an der Kehle nicht so weit herein, und das Weiß, das sich daran auschließt, zieht ins Gelbliche; auch sind auf dem Sberhalse einige verwaschene rostgelbliche Binden.

einzige vorgekommen, das ich noch besitze. Wolf scheint es nicht gekannt zu haben, benn er beschreibt es nicht.

Die etwas jungern, aber boch wenigstens zweisährigen Weibchen weichen von den alten sehr ab. Der Oberkört wist viel verschossener aschgrau, auf dem Oberslügel und an den Schwungsedern mit einigen rostrothen Fleckhen, am ganzen hinterhalse und Oberrücken, auch an den Seiten des Halses blaßrostroth mit schwarzgrauen Querbinden; also ganz wie der rothbraune. Die Kehle ist lichtaschgrau, was sich aber kaum bis auf die Obergurget erstreckt; der ganze übrige Unterkörper ist gelblichweiß mit schmalen braunschwarzen Wellenlinien; an den Seiten der Gurgel rostrothlich angeslogen.

Diefer Bogel ift merkwurdig, benn er fteht in ber Mitte zwischen bem rothbraunen und afche grauen Rudud.

Dasjährige Beibchen.

Dieses ift gewöhnlich ber sogenannte rothbraune Rus

Der Schnabel, Rachen, die Fußwurzeln und Zehen find wie bei den alten Wögeln; der Augenfreis ift fahle

gelb ober braunlich-grangelb; ber gange Dherkorper ift braunroth, über ben Augen roftrothlich-weiß, an ben Seiten des Ropfes und Halfes rofigelblich , überall mit fcmarglichen Querbinden, die breite Wellenlinien bilben. Der Unterruden und Steis, wie auch bie langen Dberfcwangbedfedern, find rein braunroth, nur felten etwas fcmarzbraun gebandert; Die Schwungfebern find fahlbraunschwarz mit geringem Schiller, und auf ber innern Sahne mit langen, auf der außern furzen, an ber Burgel weißen, aber fehr bald braunrothen gadenartigen Binben und Fleden, bie auch am zusammengelegten Flügel fehr fichtbar find. Alle Schafte find ichwarzlich. ber Unterflügel ift schwarzgrau, vorn rothbraun mit weis Ben Banbern, und mit langen, tiefgrauen, rothbraun gebanderten und furgen, weißen, tiefgrau gebanderten Dedfedern.

Die Schwanzsebern sind sehr schon rothbraun mit schwarzen winklichen Binden, deren lette vor der gelbslichmeißen Spitze sehr breit ist, und welche oft abgesetzt und unregelmäßig sind. Zwischen diesen Binden stehen an dem Schaste größere und kleinere weiße Flecke, die an der ersten Feder auf der außern Fahne das Nothbraun oder Braunroth ganz verdrängen; auch haben die ersten Federn auf der innern Fahne oft eine weißliche Kante.

Der Unterkörper ift weiß, ober gelblichweiß, ober blaggelblich, an den Seiten des halfes, an der Gurgel und Oberbruft, wie auch an den Unterschwanze deckfedern, roströthlich überflogen, oft ganz rostgelb ober wstrothlichgelb, mit schwarzbraunen oder braunschwarzen

Wellenlinien schon bezeichnet. Die untere Seite bes Schwanzes ift lichter und blaffer , als bie obere.

Unter drei braunrothen Auckuckweibchen, die ich bessitze, sinde ich nur den geringen Unterschied, daß die Farbe des Unterkörpers mehr oder weniger ins Rostsarbige und Rostgelbe zieht, besonders an der Brust und Gurgel, der Schwanz mehr oder weniger breite schwarze Binden hat, und die Fuswurzeln dichter oder dunner besiedert sind.

Weber den rothbraunen Kuduck, als eine eigene Urt, werbe ich mich weiter unten erklaren.

Die Sungen

sind zuweilen auch rothbraun; ich besige bavon ein schönes Paar, welches folgende Farbe hat:

Das Månnchen sieht an den Schwungs und Schwanzsedern dem vorhin beschriebenen Weibehen völlig gleich; nur haben erstere weiße Spizenkanten. Der ganze Oberkörper ist rothbraum, aber auf dem Kopfe bräuner, und auf dem Rücken blässer, als der ächte rothbraume; auch haben die Federn breitere schwarze Binden, und weiße, vom Kopse bis zum Rücken weißsgraue Spizenkanten. Auch sind die Steise und Schwanzdecksehen nicht rein braunroth, sons dern mit schwärzlichen Flecken geziert. Sie haben ebenfalls weiße Spizenränder. Der Unterkörper ähnelt dem des rothbraunen sehr; aber doch zieht er an der Gurgel weniger ins Roströthliche, und hat breitere schwärzliche Wellenlinien.

Der Augenkreis mar an biefem Mannchen, bas ich

am ioten August 1816 schoß, lichtbraun; Fußwurzeln, Schnabel und Rachen wie bei den Alten.

Das Beibchen, welches ich im Commer erhielt, hat den Augenring wie die andern jungen Ru= duce und ift bem rothbraunen vollig abnlich ; nur hat es einen weißen Nackenfled, ben auch bas Mannchen zeigt und ber keinem jungen Rudude fehlt, ichwarzliche Fleden an ben Steis- und Dberschwanzbeckfebern , und faunt merkliche gelblichweiße Spigenkanten auf bem Oberkor= per; alles Uebrige-, auch der ganze Unterkörper, ift wie am jahrigen rothbraunen Beibchen. Die gewöhnlichen Jungen , sowohl Manuchen , als Weibchen , haben grau= braune Augenkreise, bie nach und nach hellbraun werden. Der Schnabel ift dunkler, als bei den Alten, die Fuße find lichter; der ganze Dberkorper ift graufchwarz oder fcmarzgrau, mit weißen und grauweißen Federkanten, weißem Nackenflecke und roftrothlichen bald mehr, bald meniger bemerkbaren, auf den Flügeln aber fehr haufi= gen roftrothen Querbinden. Die Schwungfedern fcmarglich mit weißen Spigenkanten , übrigens fast wie beim rothbraunen, nur zuweilen etmas lichter. Schwanzfebern find glanzendebraunschwarz mit weit gro-Bern weißen Fleden, als bei den Alten , zwischen welchen roftrothe stehen. Die Dberschwanzbeckfedern sind schwarzlich-aschgrau mit weißen Spigenkanten, zuweilen mit viel Roftroth. Der gange Unterforper ift weiß, an ber Gurgel nicht felten grauweiß, mit grauschwarzen Quer= binden, die an der Gurgel oft zusammenstoßen, ober mit Wellenlinien. Man findet auch unter biefen Jungen einige, die sich den rothbraunen sehr nahern.

Berglieberung, and Marall umge, ma

So merkwurdig bet aschgraue Kudud in seiner Farbenverschiebenheit ift, eben so ausgezeichnet ift fein imnerer Bau.

Der Kopf ist schmat, hinter ben ungeheuer großen Augenhöhlen, deren Rand sehr hoch ist, am Höchsten, und mit zwei Buckeln versehen; ein kleiner Höcker bestindet sich über dem Nacken. Zwischen den Augen ift ber Kopf sehr stark gefurcht, und hinten unter ihnen sehr schmal.

Der Körper ift furz, febr gebrungen, und hat mit einem Spechtborper feine Achnlichkeit.

Die Bruft ist kurz, ungemein did und fleischig; die Grate des Brustbeins ist kurz, springt stark herdort und ist sehr bogenformig; die Brusthühle ist schmat und lang; der Rucken ziemlich, aber fast übewall gleich breit und etwas bogenformig; die sechs Rippen sind ziemlich groß, mäßig vorstehend und zwei von ihnen gehen über das Brustbein hinaus; der Bauch ist kurz, aber breit.

Der Sals ift lang und ziemlich ftart; bie ibn um= gebende Saut ift mit einer Fetthaut überzogen.

Die Luftröhre ist gerade vorn am Hatse, liegt aber von diesem und der an ihr herabsteigenden sehr weisten Speiserdhre fast ganz gettennt, so daß sie an einer Stelle durch die Fetthaut, die über ihr liegt, mit der Halshaut verbunden ist. Dies bemerkt man am Deutslichsten, wenn man einen Kudud abbalgt; zieht man ihm nämlich den Hals ab, und schält nicht recht vorssichtig die Luftröhre aus der Fetthaut an der Halshaut heraus, so zerreißt sie jodes Mal. Sie ist übrigens

unigewöhnlich breit; auf der einen Seite besonders, bes
stehl aus harten an einander liegenden Ringen, und ist
tief unten in der Brust nach einer Erweiterung in die kurzen breiten Acste gespalten.

Die sehr weite Speiserohre geht sast unmerklich in ben etwas erweiterten brusenartigen Bormagen über, ber aber weit weniger merkwurdig ist, als der eigentliche Magentiller aufgeschaft

Dieser ist ungeheuer groß, liegt gleich unter bem Brustenbe, geht aber weit herunter und nimmt ben größten Theil der Bauchhöhle ein. Er besteht aus uns gemein behnbaren elastischen Häuten, deren äußere schletmartig und weißlich, die innere aber äußerlich von gleicher Farbe, innerlich röthlich, sehr warzig und leicht zerreißbar ist. Beim Männchen ist die inwendige Magenhaut glatt oder mit wenigen Haaren besetzt, beim Weibchen aber ordentlich bestaart.

Wolf hat dieß schon bemerkt, sagt aber, er wüßte wicht, ob der Magen des cuculus canorus sowohl, als der des Mannchens von cuculus rusus auch so beschaffen swis ein Mannchen des cuculus rusus sen ihm noch nicht vorgekommen. Hierauf kann ich antworten, daß kein Wagen eines manntichen Ruckucks so behaart sen, wie der des Weibchens, auch dessenigen nicht, der ein rothbraunes Kleid trägt; wohl aber der des Weibchens, wenn es auch keine rothbraune Karbe hat.

Schon im Jahre 1809 machte ich biefe Bemerkung: en einem jungen , am 21 September geschoffenen , nicht

rothbraunen Rududemeibchen. Ich unterfuchte fpaterbin: mehrere mannliche Bogel, die zwar an ber innern Mas genhaut auch haare thatten , meldenaber verschwanden, sobald man an ihnen wischte; sie waren nicht eingewachs fen , fondern von ben haaren ber Barenraupen angeflebt. Schon glaubte ich mich geiert zu haben Genn Bolf und Mayers treffliches Werk bekam ich verftifpat) als ich ein Beibchen , ben fogenannten cuculus rufus jete legte, und an deffen Magenhaut biefe baare fehr Coll= kommen wieder fand. Ich faßte fich unter einem Bere aroßerungsglafes mit einem feinen Bangelchen, und: ben merkte sehr beutlich, daß sich bie haut empor hob, wenn man an ihnen jog, ohne daß bas Saarulos, gegangen mare; boch find fie fehr leicht auszuziehen. Gie find, theils gelb, theils towarz, 13 Linie lang und ftebenbald bichter, bald dunner. Nur bei wenigen Mannchen fand ich die innere Magenhaut einzeln behaarte So ift es benn keinem Zweifel unterworfen , daß bas Mann= den bes Ruducks einen ganz andern Magen bat als bas Beibchen ; doch bekommt bas lettere biefe Sagrenicht eher, als bis es vollignausgewachsen ift. Wetche weise Absichten mag ber Schopfer hierhei gehabt. haben? die de inderen die meet die die die die monde die die

Die Leber hat rechts einen etwas größern, vor bem Magen liegenden Lappen.

Das Herz und die Lunge haben nichts Ausgeszeichnetes; die Nieren sind klein.

Die Hoben liegen tief, und find zur Begattungszeit? nicht größer, als eine kleine Erbse; die linke etwas größer, als die rechtenementel zu an gegen auch in Der Cierstock liegt weit hoher, als beim Mannschen die Hoben, und zeigt, wenn er stark angeschwollen ist, die großen Zwischenraume recht deutlich, in welchen die Sier nach einander gelegt werden. Ich erlegte ein Weibehen, das ein fast zum Legen sertiges Ei bei sich hatte, und diesen Größenunterschied der übrigen recht auffallend zeigt.

Die Gebarme find ziemlich kurz, nur 13 bis r4 Boll lang, eng, mit unten sehr engen, oben erweiterten, in der Große verschiedenen Blindbarmen; benn der eine ift. 1½ und ber andere 15 Boll lang.

Die Urmenochen find hohl.

Noch muß ich beweisen, daß cuculus canorus et rufus, ber aschgraue und rothbraune Knäuck nur eine Art sen.

Der rothbraune Auduck ift am Besten von Bechstein, und noch neuerlich in bem Werke über die schweizer Bo= gel von Sching als eigne Urt vertheibigt worden.

Bechstein sagt: "Der rothbraune Rucknet unterschvis, det sich von dem vorhergehenden durch seinen dickern "viereckigen Kopf, schlankern Leib, durch seine kürzern "Beine, die fast ganz mit Federn bedockt sind, durch "seinen kürzern, an der Wurzel stärkern Schnabel, und "besonders durch seine auffallend verschiedene schoae "Farbe. Länge 13½, Breite 24½ Boll."

Der Vertheidiger des rothbraunen Kuckucks als eigne Art in dem schweizer Werke, Herr Schinz, behauptet, der rothbraune Kuckuck; den er habe, sehe ganz anders aus, als wie er gewöhnlich abgebildet werde, und sen gewiß von dem aschgrauen verschieden. Naumann und Wolf halten ihn mit dem aschgrauen für einerlei Urt.

Was zuerst Bechsteins von der Bauart des rothbrausnen Kuducks hergenommene Kenuzeichen anbetrifft, so muß ich bemerken, daß sie sich keines Weges bei meinen fünf rothbraunen Kuducken gleichmäßig befinden; bei mehrern bemerkt man Nichts davon. Den schlankern Leib haben alle Kuducksweibchen, und das rothbraune Männchen, das ich besitze, ist, obgleich ein junger Wogel, einer der größten unter allen den meinigen.

Die auffallend verschiedene Farbe, auf welche fich auch herr Sching flugt, ift nicht zu leugnen; ich fann aber naturlich über seinen rothbrannen Ruckuck nicht aurtheilen, da ich ihn nicht gesehen habe, und er uns keine Abbildung bavon gegeben hat. Die blofe Berficherung, ber rothbraune Rudud herrn Schinge's febe ganz anders aus, als die gewöhnlich abgebildeten, kann nicht genügen. Die meinigen seben auch gang anders aus, als die, welche fich in bem herrlichen Naumanni= ichen Werke befinden; denn diese find junge Bogel, benen zur achten rothbraunen Zeichnung noch viel fehlt. Sollte wirklich ber in ber Schweiz fich aufhaltende roth= braune Rudud verschieden fenn von dem unfrigen ; in Mitteldeutschland befindlichen, so ergeht hierdurch an herrn Sching die gewiß nicht unbescheibene Bitte, einen fo merkwurdigen Bogel burch eine Abbildung bekannt au machen.

Den rothbraunen Aucud, welchen Bechstein fur eine eigne Urt halt, habe ich bei ihm felbst gesehen, als er noch in Woltershausen war, und bieser war von benen,

bie ich besite, nicht verschieden. Weit wichtiger ift es zur Vertheidigung des rothbraunen Kududs, daß Leisler und Cornelius, von henen ersterer besonders sich als einen großen Kenner in diesem Fache bewährt hat, ein Mannchen des rothbraunen Kududs im Frühe jahre geschoffen haben. Dieß ist in der That sehr merkwurdig, aber dennoch ist cuculus canorus et rusus nur eine Art, wie wir gleich sehen werden; benn

- 1) begatten sich beibe Arten zusammen. Dieß hat schon Naumann beobachtet, und ich habe haufig gesehen, daß von einem Auduckspaare das Weibchen wothbraun war.
- 2) Ift bas oben beschriebene zweite, nicht ganz alte Beibchen ein achter Uebergangss vogel; er steht zwischen canorus und rufus mitten inne.
- 3) Findet man kein Weibchen des afche grauen Rududs, das nicht etwas Rothbraus nes an sich hatte.
- 4) Bemerkt man außerst felten ein rothe braunes Mannchen im Frühlinge, so daß viele leicht sechzig Weibchen auf ein Mannchen kommen würsen. Ich habe nie im Frühlinge ein rothbraunes Mannschen geschossen ober nur gesehen; aber schon viele Weibchen, die bei dem Kuckucke weit weniger bemerkt werden, als die Mannchen, weil sie ihre Stimme selten hören lassen.
- 5) Findet man nie einen jungen Rudud, ber nicht etwas Rothbraunes hatte, wenigstens an den Schwingen. Ich besitze welche, die auf den Oberkörper mehr als zur Hälfte rothbraun sind.

Das Mannchen, welches Cornelius im Frühlinge schoß, ist wie das, welches Leisler erlegte, auf alle Falle eins gewesen, wie Wolf richtig vermuthet, das sein Jugendkleib noch nicht abgelegt hat.

Ich bekam voriges Jahr im Mai ein Ruckucksmanuchen, das in jedem Flügel noch zwei rothbraune Schwungsedern und solche Decksedern hat, übrigens aber ganz aschgräu ist; und schoß im April vorigen Jahres ein kaum vermausertes Mannchen, das am halse einen roströthlichen Anflug zeigt.

Much im Mai 1816 erlegte ich eins, bas noch in det Mauser vom Jugendkleide zum ausgefärbten stand. Unster diesen Umständen ist es sehr leicht möglich, daß bei einem sehr baldigen und schönen Frühlinge in einer so südlich liegenden Gegend, wie bei Hanau, ein Kuckuck mit seinem noch unabgelegten Jugendkleide erscheinen kann, das sich erst in Deutschland in das aschgraue verswandelt; bei der schweselgelben Bachstelze, motacilla sulphurea, ist mir dies mehrmals vorgekommen.

Der andere Ruf des rothbraunen Kuckucks ist daraus leicht erklärlich, daß überhaupt das Kuckucksweibchen ganz andere Tone von sich giebt, als das Männchen. Auch kommen die Weibchen der meisten Vögel später an, als ihre Männchen, und also auch das rothbraune Kusckucksweibchen später, als das aschgraue Männchen.

Daß aber der rothbraune Kuduck bei uns meist durchs ziehe, ist unwahr; ich habe ihn im Sommer hier mehrere Male geschen.

Moch muß ich bemerken, daß nicht alle jährigen Weibchen rothbraun find. Ich bekam am 21 September

1809 ein junges Ruckucksweibchen, dessen Schwanzfedern zum Theil vermausert sind; aber die frisch hervorge wächsenen, die ihre gehörige Länge noch nicht erreicht haben, sind nicht rothbraun, sondern schwarz. Der Vogel wäre also in der nächsten Mauser ein aschgrauer Ruckuck geworden.

Dieses wird wohl hinlanglich seyn, um zu zeigen, daß der rothbraune Ruckuck, wie er bis jeht bekannt ist; kein Recht habe, als eigne Urt unter den deutschen Bogeln zu stehen. Er ist Nichts, als eine sehr merkwurzbige und schone Ausartung, die aber wieder in die aschigraue Farbe übergeht, wie dieß das oben beschriebene Weibchen Nr. 2 deutlich zeigt.

. Aufenthalt.

Der aschgräue Kuckuck bewohnt, so viel uns bis jest bekannt ist, Europa von der Lappmark an, das nördeliche Usien und Ufrika; in Deutschland ist er in Nadele, auch in Laubhölzern, sehr gewöhnlich. Als Zugvogel kommt er Ende Uprils oder Ansang Mai's bei uns an; doch erscheint das Männchen immer früher, als das Weibchen, und zieht im August wieder weg. Bechstein behauptet, im Julius; dieß ist aber unrichtig, man bemerkt ihn nur zu Ende des Julius schwerer, weil er nicht mehr schreit und nicht mehr so umher sliegt, sone dern sich verdorgen halt. Die Jungen habe ich oft noch in der letzen Halfte des Septembers gesehen, obgleich Bechstein behauptet, sie waren in dieser Zeit schon alle kort.

Er zieht die Nadehvälder den Laubhölzern vor; und

wird auf Gebirgen und in tiefen Waldungen fo gut ansgetroffen, als in Vorhölzern; oft sieht man ihn in kleis nen Feldhölzern; ja er maht nicht felten Garten zu seinem Wohnorte.

Tedes Paar hat seinen bestimmten Stand, der alle Jahre derselbe ist und hartnäckig behauptet wird. Sein Revier beträgt eine Viertelstunde ins Gevierte, oft noch weniger; doch verläßt es dasselbe nicht selten und streicht etwas herum. Das Mannchen nahert sich, besonders bei Negenwetter, den Dörsern, und das Meidchen sliegt weit umher, wenn es ein zum Legen reises Si hat, um es in ein taugtiches Nest einzuschieben.

Um Meisten liebt der aschgraue Kuchuck diejenigen bergigen Walogegenden, welche Wiesen in sich oder in ihrer Rähe haben. Diese besucht er gewöhnlich Morgens und Abends; wenn sie gemäht sind, bringt er oft den ganzen Tag darauf zu. Doch habe ich nie mehr zusammen gesehen, als drei Stück, und im Frühjahre nicht ein Mal so viele, sondern nur einzelne, was Bechstein anders gesunden zu haben versichert.

Betragen.

Er ist ein außerst scheuer, wilber und sturmischer Wogel. Sein Gang ist hupfend und sehr ungeschickt, was ich an einem flügellahm geschossenen und an jungen, die ich lebendig hatte, beobachtet habe. Einen gesunden sieht man in der Freiheit wohl nie gehen, weil er immer von einem erhabenen Gegenstande auf die Erde fliegt, um Insetten zu sangen, nicht aber auf ihr herum hupft. Er gleicht hierin den Fliegensängern, wenn diese Käser-

chen von der Erde wegnehmen. Beim Sigen steht sein Körper meist wagerecht, selten etwas ausgerichtet; doch habe ich die Jungen oft in dieser Stellung gesehen, ehe der Schwanz lang war.

Sein Flug ist, da er sur seine Größe ungeheure Flügel hat, leicht, schnell, durch raschen Flügelschlag beschleunigt, sehr schon und schwebend, besonders wenn er sich seinen will; doch fliegt er selten sehr weit in einer Strecke fort. Er ist außerordentlich slüchtig, und durchtstreicht sein Revier alle Morgen ein, oft auch mehrere Male. Er hat dabei gewisse hohe Bäume, auf denen er sich nieder seht. So sieht in meinem Holze eine unzgewöhnlich hohe Fichte, die höchste in jener Gegend; auf diese seht sich der Kuckuck, welcher dort seinen Stand hat, im Mai und Junius gewiß alle Morgen ein, auch mehrere Male.

Das Mannchen schreit vom Ende des Aprils bis in den Julius seinen Namen oft lange nach einander, zwisschen welchen Tonen man ein leises Mwawa hort. Es blast dabei seine Kehle stark auf, breitet den Schwanz mehr oder weniger facherformig aus, hebt und senkt ihn, läßt oft die Flügel etwas hängen und macht hei sebem Ruse eine Verbeugung.

Wenn es recht hitig ift, so folgen die Tone so rasch auf einander, daß der Name Rucud nicht ordentlich heraus kommt, sondern ein Auchucud heraus gestoßen wird. Durch vieles Schreien scheint seine Stimme heiser zu werden; denn sie wird oft mit einem Arachzen begleitet.

Bei regnerifcher Bitterung fchreit ber afchgraue Au-

Kut besonders stark Abends und Morgens. Seine Stimme läßt er gern auf den Spisen der Tannen und Fichten, auch zuweilen im Fluge horen; außerdem aber setzt et sich seiten auf die Spisen der Baume, sondern gewöhnslich tief unten auf einen Ust oder mitten in den Baum hinein, so daß er schwer zu sehen ist.

Das Weiben schreit nicht Kuduck, sonbern fråchzt war, und läßt, wenn es sich begatten will, "kick, kick, wenn auch das Mannchen nicht in der Nähe ist, was ich an einem rothbraunen Weibschen recht deutlich bevbachtet habe.

Wenn ber aschgraue Auduck krank ober angeschossen ist, sucht er bie Rahe ber Dorfer auf, und wird von dem Paare, welches dort seinen Stand hat, geduldet; er sitzt dann gern auf niedrigen Baumstöcken und läßt seine Flügel hängen; ich schoß voriges Frühjahr aus Mitleid ein solches krankes Männchen.

: Rahrung.

The property of the property and

Diese besteht lediglich aus Insekten; ob er die Beesern des Faulbaums fresse, wie Naumann behauptet, kann ich nicht sagen. Seine Lieblingsnahrung sind meherere Urten haarige Naupen, mit diesen ist sein Magen gewöhnlich allein angefüllt; dieß habe ich vom Mai dis in den September bemerkt. Sehr häusig sindet man bei ihm die Raupe vom braunen Bärvogel, bombyx caja, Linn.; er sängt sie von den Bäumen und der Erde weg. Dieß letztere bemerkt man besonders, aus. den gemähten Wiesen, wo er auf den Heus oder Grummethausen sist, hier seiner Beute aussauert und sie von der Erde weg

fängt, sobald sie sich bliden läßt. Aus bemfelben Grunde sieht man ihn ifehr oft auf benz untersten Aesten eines Baumes plaufe einem Buscher, Pfahle, auf einer Stange und bergl. Machten Alle geminger

Nußer diesen haarigen Raupen habe ich auch verschiezveneiglatte bei ihm gesunden, z. B. die von dem Rübz senweißling, papilio inapi. Linn.; auch halbbehaarte, z. B. die som Baumweißling, papilio crataegi, Linn., u.i.s. w. And Kafer bemerkt man bei ihm, als Maiz kafer, mehrere Urten Lauskafer u. dergl., so wie einige. Würmer nillm, die Berdauung zu befordern, verschluckter zuweißen einige Kieskornden.

er sich anisse, aber nicht wie der Specht, of daß seine Körper senkrecht, sondern so, daß er magerecht steht; benn er hangt sich die Quere an vonicht die Lange

achtet seiner sehn graßen Lebhaftigkeit; da er immer Nahrung im Uebersluß findet.

Sognus nie ann ann undro : count finif our aniebhiere...

Die Begattungszeit dauert beim aschgrauen Ruckuck von der Mitte des Mai's dis Ende Junius, also sechs. Wochen. Während dieser Teit ist das Mannchen sehr hitig, fliegt mit starkem Geschrei von einer hohen Baumsspitze zur andern und sucht sein Weidehen auf. Dieses verräth seinen Ausenthalt durch ein starkes "Kick, kick, kick, das sehr schnell auf einander folgt. Sobald das Männchen diesen Auf hort, kommt es hers bei, jagt sein Weidehen und verfolgt es von einer Baums

spike zur andern, oft große Strecken weit. Sie setzen sich bann auf die Spiken hoher Fichten und Tannen, um etwas auszuruhen, denn bieses Jagen dauert off sehr lange. Die Begattung selbst geschieht Morgens und Abends mit einem pickenden Geschreit.

Wenn das erfte Ei reif ift, was gewohntich fchore zu Ende Mai's der Fall ift (Bechstein fagt, im Unfang bes Junius ; ich habe aber mehrere Gier im Mai befom= men), fo legt es baffelbe in bas Reft eines Bogels ber feine Jungen mit Infetten auffuttert. 3ch habe es in ben Reffern folgender Bogel bemerkt , namlich bes fahlen , grauen , rothkehligen , ichieferbruftigen , Plans pernoen. Teich= und Jannfangers, sylvia cinerea, hortensis, rubecula, modularis, curruca, arundinacea et troglodytes, besonders aber bot weißen und schwefel? gelben Bachftelze, montacilla alba et sulphurea. Das Reft der schwefelgelben Bachftelze scheint ber Rudud allen andern vorzuziehen ; die meiften Gier und Jungen erhielt ich aus diesem Neste. Im Sahre 1876 bekam ich vier Ruckuckseier und funf Junge; bavon mar nur ein Junges aus bem Nefte bes grauen Gangers, sylvia hortensis. alle übrigen, wie auch fammtliche Gier, aus bein ber ichwefelgelben Bachftelze.

Der Kuckuck legt sein. Ei nur dann in die Nester kleinerer Bögel, wenn ihre Eier noch nicht bebrütet sind. Ich glaube, er erkennt dieß daran, daß sie nicht vonr Weibchen besessen werden und ihre Zahl nicht vollständig ist. Ob das Nest, in welches er sein Ei einschieben will, verlassen sey, oder nicht, weiß er durchaus nicht zu unterscheiden. Hiervon ist mir ein merkwürdiges Beispiel

vorgekommen. Bor zwei Jahren bekam ich ein Nest der schwefelgelben Bachstelze, das zwei Eier dieses Bogels und ein Auchuckei enthielt. Ich wunderte mich sehr varüber, daß das Bachstelzennest ganz modrig aussah. Us ich das Auchuckei ausbließ, fand ich es so frisch, daß es nur vor wenigen Lagen gelegt sehn konnte; die Bachstelzeneier aber waren saul und so slinkend, daß ich sie kaum ausblasen konnte, als ich Löcher in sie machte. Dieses Nest war also schon lange verlassen, und gewiß schon modrig gewesen, als der Kuckuck sein Ei einsthob, und er hatte es nicht bemerkt.

Le Baillant erzählt, bag ber afrikanische Coucon didric fein Et in bem Schlunde in manche Refter trade; both hatten fie, er und fein Leibhottentott Rlaas, unter ria Beiben biefes Bogels nur zwei erlegt; welche ein Ei im Schlunde gehabt hatten. Dir ift bieg gar nicht! umwahrscheinlich; ja ich bin fast überzeugt, bag bieg unfer aschgrauer Rucuck beim Zaunfangerneste auch thue. Es ist ohne diefe Annahme kaum begreiflich , wie er fein Ef in bas Reft biefes Bogels bringe, ba et fich an ben loder auf einander liegenden außern Stoffen beffelben unmöglich so anhalten fann, baß er bas Gi in feine fleine Deffnung legen konne. Er muß es in biefem Falle auf die Erde legen und im Schlunde hinein tras gen, was bei bem großen Rachen und weiten Schlunde biefes Bogels, und bei bem febr geringen Umfange bes Rududeies recht gut angeht.

Bei dem Neste des Teichsangers, sylvia arundinacea, braucht man dieß nicht anzunehmen; benn ob es gleich auf schwachen Halmen steht, so trägt es boch einen Kus

dud, was man baran beutlich fieht, baß der Junge bis jum Ausfliegen recht bequem barin sigt.

Daß der Auchuck ungern sein Ei im Schlunde in die Mester trägt, ist gewiß; dieß sieht man aus dem Umsstande, daß er, wo es nur immer möglich ist, zu den Nestern sogar mit Anstrengung und Gefahr zu gelangen sucht zum sein Ei hine in zu Legen. Mein Freund, der Herr Pastor Thienemann in Dropsig, besitzt sein rothbraunes Auchuckweibehen, das in einent hohsen Baume beim Neste der weisen Bachstelze gesangen wurde, eben als es legen wollte, weil der Eingang zu klein war, als daß es schnell wieder heraus hatte kommen können. Bei der Dessnung sand sich daß zum Legen reise Ei.

Doch muß ich bemerken, daß ich nie einen Kuckuck sein Ei im Schlunde habe in ein Zaunsängernest tragen sehen, und nie ein Auchuckweihehen geschossen habe mas ein Ei im Schlunde gehabt hattez ich zweiste auch, daß dieses leicht gelingen durfte. Caucon didric ist gewiß weit weniger scheu und einzeln, als unser aschgrauer Ruckuck, sonst hatte le Baillant nicht 113 Weibchen bestemmen. Unser aschgrauer Kuckuck läßt sich schwerlich erlegen, während er das Ei in ein Nest trägt, oder gar so nahe beobachten, daß man dieß mit ansehen könnte,

Die Kuckuckseier sind sowohl in ihrer Größe, als auch in ihrer Zeichnung, sehr verschieden, und verhältznismäßig vielleicht die kleinsten unter allen deutschen Wogeleiern. Ich habe sie von der Größe der Eier des rothrückigen Bürgers, lanius spinitorquus, bis zu der eines Haussperlingseies gesunden. Die größten, die ich

habe, sind 12 Linien lang und 9½ Linie breit; bie kleinsten, die ich besitze, messen 10½ Linie in der Lange und 8 Linien in der Breite. Dieß giebt einen ganzungewöhnlichen Größenunterschied; die andern meiner Sammlung stehen in der Mitte zwischen beiden.

Sie sind auch in der Gestalt einander nicht gleich; gewöhnlich mehr langlich, als rund, oben zugerundet, in der Mitte bauchig, unten stumpfspisig; boch habe ich welche, die langlich, andere, die gar nicht bauchig zu nennen sind.

Sie sind in der Farbe nach den Jahrgangen verschies den, was Bechstein sehr richtig bemerkt hat. Im Jahre 1816 erhielt ich vier Stud; diese sind alle gelbgrau, fast überall verwaschen lehmbraungrau gesteckt und sehr fein schwärzlich gepunktet. Diese vier Eier sind einander völlig gleich, und nicht von einem Beibehen, denn sie sind aus einem ziemlich großen Umkreise.

Im Jahre 1817 bekam ich zwei Stud; diese sind blaulichweiß, überall mit verwaschen blagrothen Fleckchen besetht, die am stumpsen Ende einen dichten Kranz bills ben; auf diesem besinden sich einzelne schwarzbraune Striche. Diese Eier haben viele Aehnlichkeit mit einem Nothkehlchenei.

Im Fruhjahre 1818 konnte ich fein Rududsei bes kommen.

Im Jahre 1819 aber erhielt ich wieder zwei Eier, bie in einer Entfernung von funf Viertelstunden gelegt worden waren, das eine am 20 Mai, das andere am 8 Junius. Sie sind einander ganz ähnlich; von denen der vorigen Jahre aber sehr verschieden. Sie sind bleiche

Erfter 28d. Sh

weiß mit verwaschenen und deutlichen ohlsarbigen, grauen, aschgrauen und aschblauen unregelmäßigen Flecken, Fleckschen, Punkten und Schmitchen unordentlich bestreut.

Von früherer Zeit besitze ich welche, von denen das eine überall mit deutlichen hellbraunen und verwaschenen blaugrauen und aschgrauen Flecken auf blaßgelbem Grunde bestreut ist; das andere auf weißgelbem Grunde größere und kleinere olivenfarbige Flecken hat, die überall einzeln stehen, um das stumpse Ende aber einen sehr unordentslichen Kranz bilden, und auf welchen sich einige schwarze Pünktchen besinden. Dieses Ei hat einige Aehnlichkeit mit dem des rothrückigen Würgers, ist aber viel kleiner.

Dieß find die Sauptverschiedenheiten bei ben Auduckseiern, die mir vorgekommen find.

Es ift bekannt, daß ber aschgraue Rudud um beswillen nicht brutet, weil feine Gier in 3wischenraumen bon einigen Tagen reif werben; bieg fieht man recht beutlich, wenn man ein Weibchen gur Beit untersucht, wenn es legen will. Ich habe mehrere Gierstode in diefem Buftande gefeben und einander fehr abnlich gefunden. Bei bem rothbraunen Beibchen, bas ich gulett schof, fand ich am großen Gierstocke ein Gi, bem nur die Ralf= schale fehlte, um zum Legen reif zu fenn; zwei neben ihm waren nur wenig angeschwollen, und mehrere waren kaum unmerklich großer, als die übrigen nicht ange-Schwollenen. Hieraus fieht man beutlich, daß biefes Weibchen unmöglich mehrere Tage hinter einander hatte legen konnen; wollte nun ber Rudud feine Gier felbft ausbruten, fo murben die ersten langst faul fenn, wenn et bie letten legte.

Barum aber werben feine Gier in ungewohnlich gros Ben 3wischenraumen jum Legen reif? Der Grund biers von fcheint mir in ber Beschaffenheit bes Ruckudemagens au liegen. Schon die alten Naturforscher fuchten bie Urfache ber merkwurdigen Erscheinung , baß ber Rudud nicht felbst brutet, in ber eignen Beschaffenheit feines Magens; und sie haben hierin, wie in vielen andern Dingen ; meiner Meinung nach , nicht unrichtig gefeben. Der Rududsmagen hat, wie ich oben gezeigt habe, eine gang ungewöhnliche Große, und nimmt beswegen bet Beitem ben größten Theil ber Bauchhohle ein. Dies kann nicht anders fenn, ba ber aschgraue Rudud faft · lauter haarige Raupen frift, die einen großen Raum einnehmen und wenig Nahrungsftoff enthalten. Da nun ber Rudud ein außerft rafcher lebhafter Bogel ift, fo braucht er viel Nahrungsstoff, und muß beswegen eine febr große Menge Raupen verzehren, um fich ju fattigen. Um beswillen gab ihm ber Schopfer einen fo gro= Ben Magen; ba diefer aber fo viel Plat einnimmt, fo ift fur die ubrigen Theile wenig Raum; Die Gebarme find beswegen fury und bie Soben flein. Die follten ba mehrere, faft jum Legen reife Gier Plat haben? Sie wurden ben ohnehin fehr weit vorstehenden Magen unnaturlich zusammenpreffen und bie Berdauung hindern, vielleicht unmöglich machen.

Also Mangel an Naum scheint die Ursache zu seyn, daß die Kuckuckseier in so großen Zwischenraumen ge= legt werden. Aus demselben Grunde erklare ich mir auch den ungewöhnlich geringen Umsang eines Kuckuckseies, der wirklich in Erstaunen seht und in Gottes groß

her Natur, wo kein Zusall waltet, nicht von ungefahr senn kann. Ich kenne keinen Bogel, bessen Magen mit dem des Kuducks Aehnlichkeit hat, als den getüpfelten Ziegenmelker, caprimulgus punctatus; dieser legt aber nur zwei Eier, ja oft nur eins, und kann also mit dem Kuckucke, der vier dis sechs Stuck legt, nicht verglichen werden.

Naumann behauptet, ber alte Kuckuck sehe fleißig nach, ob sein Ei ausgebrütet werde; dieß ist aber nach meinen Beobachtungen nicht der Fall. Bekümmerte sich das Kuckucksweibchen um seine Cier, so hatte es das in dem verlassenen Neste, von dem ich oben sprach, gewiß in ein anderes getragen.

Sind bie alten Sanger bei bem Ginschieben eines Rududseies gegenwartig, fo find fie fo lange fehr betrubt und angftlich , bis fich ber Rudud wieber entfernt hat. Bechstein weiß bieses freilich beffer, benn er fagt: "Bu bewundern ift es, mit welchem großen Bergnugen "diefe Bogel (Sanger, Bachftelzen und bergl.) bie Ru= " ducksmutter fich ihrem Defte naben feben. Unftatt baß "fie fonft ihre Gier verlaffen , wenn ein Mensch ober , fonft ein lebendiges Geschopf ihrem Refte zu nahe kommt. "ober vor Betrubniß wie tobt zur Erbe nieder fallen; , fo find fie hier im Gegentheile gang außer fich vor "Freuden; bas fleine Baunkonigmutterchen 2. B, bas "über seinen Giern brutet, fliegt fogleich von benfelben "berab, wenn der Ruckuck bei feinem Refte ankommt. und macht ihm Plat, um fein Gi befto bequemer ein= "fchieben zu konnen. Es hupft unterdeffen um ihn ber-"um, und macht durch fein frobes Locken, das bas

"Mannchen auch herbei kömmt und Theil an der Ehre "und Freude nimmt, die ihnen dieser große Bogel macht. "Der Kudud wirft alsdann die Sier, die den seinigen "im Wege liegen, entweder selbst aus dem Neste, oder "die Pslegemutter thut es, um das fremde Ei desto bese "ser bedecken zu können."

Wie viel Unwahres und ber Natur ber Bögel ganz Wibersprechendes sindet sich in dieser Beschreibung! Der brutende Sänger soll sich freuen, wenn ein großer Bosgel, wie der Aucuck, zu seinem Neste kommt; er soll die Sier verlassen, damit der Aucuck das seinige hinein legen könne; er soll durch frohes Locken das Männschen herbei rusen; ja ein brutender Bogel soll seine eignen Sier, die er oft mit Lebensgesahr vertheidigt, aus dem Neste wersen! Ist dieses, dann hat der Schöpfer die widersprechendsten Leidenschaften in ein und dassselbe Thier gelegt, und dann weiß man in der That nicht, was man von dem denken soll, welchen die Naturüberall als den Allweisen predigt.

Doch es ist nicht so. Alle kleinern Bogel sind außerst ängstlich, wenn sich ein größeres Thier ihrem Neste naht, weil sie schon wissen, daß es nicht in freundschaftlicher Absicht geschieht. Ich habe bei den Staaren bemerkt, daß diese außer sich sind, wenn eine Krabe, Elster und bergl., ja sogar, wenn eine Taube nahe an ihrem Neste vorbei sliegt. Die brutenden Sanger verlassen insgesammt ihre Eier, wenn sich ein größeres Geschöpf ihnen naht, um nicht mit ihrer Brut zugleich gefresse zu werden; sie flattern bann meist auf der Erde hin, um das ihnen gesährlich scheinende Thier zu ihrer Vers

folgung zu reizen, und führen es so unvermerkt von ihrem Reste ab. Gelingt ihnen diese List nicht, so sanz gen sie stark an zu schreien, um dadurch den Feind wo möglich zu verscheuchen. Gerade so macht es auch der Zaunkönig, und die Tone, die er dabei ausstößt, klinzen freilich wie sein Freudengeschrei, weil er für den Ausdruck der Angst keine besondern hat. Dieß ist ja gar nichts Aussallendes, sondern Etwas, das bei vielen Bözgeln vorkommt; denn nicht alle haben einen besondern Ausdruck für ihre Furcht oder Angst, wie die Goldammern, Schwanzmeisen, Nothkehlichen und dergleichen. Also Sorge und Angst ist es, durchaus keine Freudes was den Zaunkönig zu dem oben beschriebenen Betragen veranlaßt.

Was aber has Herauswersen per Sangereier andes trifft, das durch den Kuckuck, oder gar durch das Sanzgerweibchen geschehen soll, so ist diese Behauptung ganz unrichtig; ich besiese ein Nest vom grauen, rothschligen und klappernden Sanger, in welchem sich neben dem Kuckuckseie vier andere besinden, und drei von der schwesselgelben Bachstelze, die alle neben dem Kuckucksei ihre volle Gierzahl haben, ja von denen eins sogar außer demselben sechs andere, eine bei diesem Bogel ganz unsgewöhnliche Zahl enthält. Ueberhaupt habe ich nie ein Kuckucksei in einem Neste geschen, aus welchem die ihm eigenthümlichen heraus gesworfen gewesen wären.

Daß die Sanger ein Kuckucksei außbruten, welches unter ben ihrigen liegt, ist gar nicht auffallend; bieß thun ja auch andere Bögel. Wir haben ber Raben: und

Gartenkrähe, corvus corone et pica, Huhnereier unteragelegt, anstatt ber ihrigen, und sie haben sie jedes Malausgebrütet, was eine bekannte Sache ist. Wir warsen einstmals einen Stein nach einem Rabenkrähenneste, um zu sehen, ob die alte Krähe heraus sliegen würde; der Stein siel gerade in das Nest, aber es war keine Krähe darin. Als wir wieder an diesen Ort kamen, slog die Krähe von den Siern, und hatte den Stein, der eins ihrer fünf Sier zertrümmert hatte, ganz warm gebrütet. Braucht man sich also zu wundern, wenn dieß kleine Wögel mit dem Kuckuckei, das mitten unter den ihrigen liegt, auch thun?

Der ausgekrochene Rudud ift gugerft unbehulflich, aber zum Freffen fehr aufgelegt, und zum Berberben feiner Stiefgeschwister ohne fein Wiffen binlanglich ge= fchickt; benn wenn auch ein ober mehrere Gangereier ausgebrutet werden, was bei bem betrachtlich großern Umfange bes Rududbeies felten ber Fall ift, jo fann, boch fast nie ein junger Sanger aufkommen, weil ber junge Ruduck alle von den Alten gereichte Rahrung gierig wegschnappt. Much wirft ber Rudud bie Ganger, welche noch am Leben bleiben, gewöhnlich aus dem Mefte; aber nicht vorfätlich, wie man ihm Schuld giebt, fons bern zufällig, und nicht in ben ersten Tagen, fo lange feine Rudengrube noch offen ift, fondern fpater. Er nimmt namlich wegen feiner Große und Schwere ben unterften Plat im Nefte ein, und die Stiefgeschwifter fommen auf die Seite zu figen ; je mehr er nun machft, besto mehr brangt er bie jungen Sanger berauf, und fo ist es sehr naturlich , daß sie aus bem Reste fallen , wenn er fich ausstredt und bewegt.

Bechstein behauptet, daß der junge Auckuck, der sich in einem zugedauten Reste befande, spielend die Desse nung erweitere, um bequem ausstliegen zu können; aber hierin irrt er sich. Der Kuckuck erweitert das Nest und auch die Dessenung, weil er Platz braucht, indem er sich behnt und ausstreckt.

Bum Beweis, wie gering bie Freude ber Ganger uber bas Auffuttern eines jungen Rududs ift , kann folgende Thatfache bienen. Ein Rududsmeibchen batte auf bem Forfte von Froblichenwiederkunft, unweit Rabla an ber Saale, ein Gi in bas Reft eines Zaunfangers, sylvia troglodytes, gelegt; ba bieses Rest tief und warm ift und viele Gier enthalt, so waren zwei mahrscheinlich auf ber Seite liegende Baunfangercier mit bem Rududei ausgefrochen. Diefe Jungen fagen auf bem Rudud, und konnten wegen ber kleinen Deffnung, mit welcher bas Zaunfangernest verseben ift, von ihm nicht beraus geworfen werden; auch mußte es ihnen nicht gang an Rahrung gefehlt haben , benn fie murben flugg , obgleich fpater, als gewöhnlich, und verließen bas Meft. Als ber Ruduck zu gleicher Zeit auch bem Musfliegen nabe war, ftedten wir ihn in einen Rafig; bie Baunkonige! futterten ihre Jungen, ben Rudud aber nicht, fonbern ließen ihn hungers fterben; nach vier Tagen fanben wir ihn schon fark riechend. Ich besitze ihn noch in meiner Sammlung.

Diefer Fall zeigt beutlich, bag bie Sanger über bie Ehre, einen Rudud aufzufuttern, nicht fehr erfreut find; fie ernahren ihn, weil fie keine eignen Jungen haben.

Futtert boch ber graue Sanger, sylvia hortensis,

auch im Rafige alle die jungen Bogel, welche man ihm hinfest, sobald er nur Nahrung für sie finden kann.

Es thun dieß auch andere Bogel. Wir legten por einigen Sahren einem Paar Lachtauben ein Haustaubenei unter; sie bruteten es nicht nur aus, sondern futterten auch die junge große Taube auf. Dieß sah fast so aus, als wenn eine Bachstelze einem Kuckucke Nahrung reicht.

Eben so machen es ja auch bekanntlich die Haushühner, welschen Huhner und andere, welche ganz fremdartige Thiere, z. B. Enten, führen und warmen, wenn fie sie ausgebrütet haben.

Die Sanger füttern ben Kuckuck mit verschiebenen Insekten auf; sie bringen ihm Kaferchen, Fliegen, Schnafen, Raupchen, Würmer und bergleichen, und mussen sich sehr anstrengen, um ihm hinlanglich Futter zu reischen. Der junge Kuckuck schreit, zir, zir, " ober "zirp, zirp, " besonders wenn er hungrig ist; boch wenig laut.

Wenn ihn Bechstein sehr boshaft beschreibt, so thut er ihm Unrecht. Er sperrt freilich den Schnabel auf und schnellt den Kopf vor, wenn man sich ihm nahert; dieß thut er aber nur, um den Feind zurück zu scheuchen, oder oft auch, wenn er hungrig ist; und dieses ist er immer. Er verschlingt die Nahrung nicht, wie andere Bögel, sondern wirft sie durch Zurückschnellen der Zunge und des Kopfs in den weiten Schlund hinab, was sehr sonderdar aussieht. Einen Wurm zieht er alle Mal erst durch den Schnabel, um ihn zu tödten, ehs er ihn verzehrt.

Bechstein erzählt fehr anmuthig, welche Freude es fep, einen jungen ausgeflogenen Rucud feine Stimme

orheben zu horen, und eine Menge Bogel herbei fliegen gu feben, welche ihm Rahrung bringen. Diefes foll fo weit geben, daß ber junge Rudud nicht genug ben Schnabel offnen konne, um bas ihm von allen Seiten bargereichte Futter zu verschlucken; was viel fagen will, benn ein junger Rudud vermag Etwas. Er folgert hieraus die weise Einrichtung ber Natur, da ohne die fonderbare Reigung ber Ganger , ben unbefannten Frembling mit Nahrung zu versorgen, ber junge Rudud unfehlbar Sungers fterbe mußte, weil ihn bie Pflegealtern nicht mehr ernahren konnten. Diefes habe ich aber an= berg gefunden, obgleich es auch Naumann behauptet. Die Ganger flogen vielmehr auf einen jungen Rudud, wenn sie seiner ansichtig werden, und verfolgen ihn sogar, wovon ich mehrere Beispiele weiß; auch habe ich über diese Sache Berfuche angestellt.

Der oben beschriebene Versuch mit dem im Zaunsansgerneste ausgebrüteten Auchust beweist schon das Gegentheil. Nahmen sich die andern Sanger eines jungen Auchusts an, so hatten sie ihn auch im Käsige gesüttert. Doch man könnte glauben, der Käsig habe ihnen Furchteingeslößt, deswegen muß ich noch andere Versuche anssühren. Vor drei Jahren bekam ich, wie gesagt, fünf junge Kuckuste; ich setzte einen an einen Faden gebunden auf das Dach meiner Wohnung gerade zu der Zeit, als als er recht hungrig war. Es liesen weiße Bachstelzen, motacilla alba, und schwarzbäuchige Sanger, sylvia erythacus, auf dem Dache herum; sie besahen ihn, brachten ihm aber Nichts zu fressen.

Einen andern jungen Rudud ließ ich acht Tage auf

demfelben Dache, und futterte ihn sparlich, so daß er immer schriee; aber kein Sanger und keine Bachstelze erbarmte sich seiner.

Um meiner Sache noch gewiffer zu werben, nahm ich ihn pom Dache herab, und trug ihn hinaus in sin Thal, wo es in bem Gebufche, mit bem es zum Theil bebedt ift, viele Sanger giebt, z. B. ben grauen, fabten und Fitissanger, sylvia hortensis, einerea et fitis. hier feste ich ihn auf einen Baumaft, ohne ihn anzubinden; benn er fonnte megen gerbrochenen Schwungfebern nur wenig fliegen, und alfo leicht wieder gefangen werden. Ich martete lange, mahrend ber Rudud aus vollem Salfe schrice. Endlich fam ein Fitisfanger, ber nicht weit bavon Junge hatte, mit einem Infekt im Schnabel, flog auf den Kudud zu, befah ihn und brachte bas Futter feinen Jungen. Gin anderer Sanger naberte sich ihm nicht. Daß mein Dascyn sie nicht hinderte, ift gewiß, benn ich fand weit vom Rudud und überdieß verborgen.

Ich habe im Julius 1819 diesen Bersuch zwei Mal wiederholt, und stets denfelben Erfolg tavon gesehen. Nie futterte irgend ein Sanger den jungen Aucuck, er mochte schreien wie er wollte.

Diese Thatsachen werden wohl hinreichen, um jene Erzählung von der Bereitwilligkeit der Sänger, dem jungen Ruckuck Nahrung zu reichen, unter die naturgeschichtlichen Mahrchen zu verweisen.

Ich habe mich auch sorgfältig bei allen Zägern meiner Bekanntschaft erkundigt; aber Keiner von ihnen hatte das Schauspiel je gehobt, welches Bechstein so

fcon beschreibt. Man fieht auch leicht ein, baß ein ausgeflogener Rudud nicht mehr Nahrung braucht, als ein flügger im Refte figenber; und wenn biefen bie Pflegealtern ernahren konnen, follten fie es bei jenem nicht im Stande fenn? Um ihnen biefes zu erleichtern. hat ber Schopfer die weiße Ginrichtung getroffen , baß ber junge Rudud weit fruber feine Rahrung fuchen lernt. als alle andern Bald= und fammtliche Singvogel, was ihm badurch um so cher moglich wird, daß er Alles frift und verdaut, was Infett heißt, wenn es nicht zu hart und zu groß ift. Ich habe junge Rudude gefeben und geschoffen, die lange noch nicht ausgewachsen waren. und boch ihre Mahrung allein fanben. In biefer mertwurdigen Beranftaltung und barin , bag ein Baunfangers parchen allein einen Rudud auffuttern tann, erscheint mir ber Schopfer weit großer, als wenn er alle Sanger ber Gegend zur Ernahrung eines Rudude in Bewegung feste. Wo einfache Mittel zur Ermichung bes 3weds binlanglich find, mablt er keine gufammengefetten.

Der junge Ruckuck ist leicht aufzusüttern, da er Resgenwürmer, Raupen, Schmetterlinge, Fliegen, Käfer, Fleisch und dergleichen gierig frist; er stirbt aber doch gewöhnlich, und ist, wenn er leben bleibt, ein wilder, unreinlicher und keineswegs angenehmer Stubenvogel. Er gewöhnt sich dann an das Universaksutter von Rindersherz mit Stückhen Fleisch vermischt. Die Alten nehmen in der Sesangenschaft kein Futter an, sondern stersben iedes Mal.

Der junge Kudud marifert sich, wie ber alte, nicht bei und, sondern in warmen Landern; boch muß bie Mauser zu verschiedenen Zeiten erfolgen, denn ich habe ein junges Weibchen im September, und mehrere Mannschen im Mai in der Mauser gefunden. Daß ihre Mauser vollkommen ist, b. h. sich auf alle Federn erstreckt, ist gewiß; denn außerst selten trägt ein Kuckuck im Frühziahre noch das Jugendkleid, ja schon selten nur ein Paar Schwungsebern aus dem Neste her; da kleinere Bögel, z. B. die Schwarzdrossel, turdus merula, viele, oft sast alle Schwungsebern ein Jahr lang behalten.

Feinde.

Die Brut des Kucucks ist allen den Gesahren ausgesetzt, denen die der Sänger bloßgestellt ist. Auf den Alten fand ich eine Art Laus, die sehr lang gestreckt ist, am Kopse lichtgrau, übrigens grau aussieht, einen schwarzen Längesteck und schwärzliche Querstreisen hat. Unter den Thieren hat der alte Kuckuck meines Wissens keinen Feind; denn die Raubvögel können ihm Nichts anhaben, und die kleinern Vögel schreien zwar, wenn sie ihn sliegen sehen, weil sie ihn für einen ihnen gefährlichen Vogel halten; schaden ihm aber dadurch Nichts. Eingeweidewürmer habe ich nicht bei ihm gesunden.

Zagb.

Er ist außer der Paarungszeit fast nie, und auch in dieser schwer zu schießen; denn wenn man ihn unterlaussen hat, so sieht man ihn gewöhnlich nicht früher, als dies er wegsliegt. Am Leichtesten bekommt man ihn, wenn man sich unter den Baumen anstellt, auf welche er sich oft niedersett.

Die Jungen lassen leichter an sich kommen; werden aber auch bald scheu und beweisen, daß jedem Thiere seine Eigenschaften, z. B. dem aschgrauen Ruckust die Vorsicht, angeboren sind, und nicht burch die Aeltern angewöhnt werden.

Rugen.

Sein Fleisch schmedt gut, und bas ber Jungen ist außerst zart und gewöhnlich sett. Sein Hauptnuten aber besteht in der Vertilgung vieler, den Baumen und Pslanzen überhaupt schädlicher Insesten, besonders mehrerer Arten schädlicher Raupen; denn da er oft Nichts als Raupen, und diese in ungeheurer Menge verzehrt, so ist in dieser Rucksicht keln Vogel so nütlich, als er.

Schaden.

Da ein Paar alle Sahre vier bis sechs Sangerbruten zu Grunde richtet, so wird der Auchuck freilich hierdurch schädlich; aber sein Nugen überwiegt biesen Schaden weit.

Der langgeschwänzte Kuckuck. Cuculus macrourus mili.

Urtkennzeichen.

Ein ungewöhnlich langer keilformiger Schwanz, ein auf bem Kopfe liegender Feberbusch und gelolichweißer Unterkörper.

Rurge Befdreibung.

Der langgeschwanzte Kuckuck ist ungefahr vom Korper so groß, als das Weibchen des aschgrauen; aber ganz anders gebaut. Sein Schnadel und seine Küße sind sast noch ein Mal so groß, sein Schwanz ist viel langer und seine Schwingen sind verhältnismäßig viel kurzer. Der Schnadel ist größten Theils licht:hornsarbig, der Kopf aschgrau; um den Nacken geht ein gelblichweißer Ring. Der Oberkörper ist graubraun, auf dem Oberstügel mit weißen Flecken; der Schwanz mattschwarz mit weißer Spise; der ganze Unterkörper ist gelblichweiß, an der Kehle und Oberbrust mit schwarzgrauen Schäften.

Musführliche Befdreibung.

Ich kann von diesem Bogel leider nur ein einziges Stud genau schildern; doch hoffe ich, daß auch dieß allen Freunden der Naturgeschichte nicht unwichtig senn wird.

Das Stud dieses Vogels, welches ich besitze, ist von unbestimmtem Geschlechte; seine Länge beträgt 16 Zoll, wovon auf den sehr langen Schwanz 9 Zoll kommen, und seine Breite kaum 2 Fuß, wovon die längste Schwungsfeder 6 3 Zoll beträgt.

Die Schwingen bebeden ben Schwanz etwas über bie Salfte.

Der Schnabel ist von ber Stirn 13½, bom Winkel 19, vom Kinne bis zur Spige ber untern Kinnlabe 9 Linien lang.

Die Fußwurgel mißt 14, bie auffere Borbergehe 1 12, bie innere

\$ 30U; ber Ragel an der außern Borderzehe ift 5 Linien lang.

Der Schnabel hat Achnlichkeit mit dem des asch= grauen Rucucks; er ist etwas bogenformig, wie bei diesem, nicht rundlich, sondern viel hoher, als breit, mit hohem stumpsen Rucken, an den Seiten stark eingedrückt, mit überhängender Spike. Die untere Kinnlade ist viel schmaler, als die obere, daher der Rand der obern über die untere bedeutend vorsteht. Der Schnabel dieses Kuckucks ist an der Wurzel viel dicker, im Ganzen höher, aber schmaler, als beim aschgrauen, und hat eine weit mehr überhängende Spike.

Die Nafenlocher liegen nicht weit vom Unfange ber Stirn; find aber von benen bes aschgrauen wesentlich verschieden. Sie sind zwar, wie bei biesem, oben mit einer aufgeschwollenen haut eingesaßt, aber nicht rund-lich, sondern rigartig, vorn etwas nach oben hin gekrümmt.

Der innere Schnabel ift fast wie beim afchgrauen Rudud beschaffen; ber Nachen aber etwas fcmaler.

Der Schnabel ift hell-hornbraun, oben an der Burszel etwas ins Tiefgraue ziehend, unten bis zur Halfte vor horngelograu, welche Farbe auch der Schnabelwinskel hat.

Die Fußwurzeln find, mit denen bes aschgrauen verglichen, ungeheuer groß; benn sie sind um die Halfte dicker und langer. Wenn man sie flüchtig ansieht, glaubt man keine Ruckucks-, sondern Spechtsuße vor sich zu haben. Sie sind wenig über die Ferse besiedert, mit ungewöhnlich großen breiten Schildern versehen, die fast

um die ganze Fußwurzel herum geben , und hinten einen fehr rauch anzufühlenden Rand lassen. Sie sind horns schwärzlich, an den Rändern der Schilder hornweißlich eingefaßt und hinten tiefgrau.

Die Zehen sind ebenfalls viel größer und starker, als am aschgrauen Rucuck, mit ahnlich gestalteten und gefärdten Schildern verschen, wie die Fuswurzeln, und ten rauch und tiefgrau. Die Stellung der Zehen ist gerade wie beim aschgrauen Ruckuck 3 nur sind die beiden pordern weniger mit einander verbunden.

Die Nagel sind bogenformig, etwas größer, als beim gewöhnlichen, aber ihnen darin sehr ahnlich, daß ber innere Rand des Nagels der außern Vorderzehe etwas, doch weniger aufgeworfen ist, als beim aschgrauen. Die Rägel sind schmal, hoch, unten doppelt und tief=, auf ber Seite einsach und flachgesurcht und mäßig spisig.

Der Kopf ist tiefaschgrau, bunkler, als am aschs grauen Kuckuck, auf ber Stirn etwas lichter mit schwarzs grauen Schaften. Eine ahnliche Farbe haben die Zügel und Backen; letztere aber keine bunklern Schafte.

Derbusch an, bessen Febern lang, schmal und pfries menspihig, in der Lange sehr verschieden sind und fast einen Zoll über den Hinterkopf hinaus ragen; die langssten Federn messen sast zwei Zoll. Dieser Federbusch hat mit dem des Seidenschwanzes viele Aehnlichkeit; nur ist er weit schmaler, spihiger und zopfartiger. Hinten unster dem Nacken steht ein drei Viertelzoll breiter gelbliche weißer Ring, welcher nebst dem Federbusche auf dem Kopfe diesen Bogel sehr auszeichnet.

Der Ruden ift einfach tiefgraubraun; wie auch ber Steis.

Der Flügel ist kurzer, als beim aschgrauen Kuschuck, und hat zwanzig Schwungsebern, zehn der ersten und zehn der zweiten Ordnung; die dritte ist die langste. Diese Schwungsedern sind wie beim aschgrauen Kuckuck, hart, stark, wenig biegsam, und bilben einen langen und schwalen Flügel; denn die der zweiten Ordnung sind kurz, doch langer als am aschgrauen. Die Urmknochen sind sehr kurz.

Die vier ersten Schwungsebern sind zugerundet, die folgenden erster Ordnung abgerundet, am Schaft etwas, doch kaum merklich, ausgeschnitten. Die der zten Ordnung sind, die auf die fünf lettern auf der außern Fahne stark ausgeschnittenen, abgerundet. Die Schwungsedern sind alle tiesbraun, sass schwungsedern sind est alte Federn sind) mit wenig merklichem grauen Spitensaume; die frisch hervorgewachsenen (der Bogel steht etwas in der Mauser) sind dunkler und haben vorn eine breite weiße Spite.

Die Oberflügelbeckfebern sind tiefgraubraun, alle mit weißen Spikensleden, die an den langsten am Breitesten sind und eine Urt Binde bilden, an den kurzern aber sehr klein sind. Durch diese Flecken erscheint der Flügel etwas bunt. Das Tiefgraubraun des Rückens hat in der Sonne einen schwachen Glanz.

Der Unterflügel ift bunkelsbraungrau mit vielem Glanze; die Unterflügelbeckfebern find gelblichweiß.

Der Schwang hat zehn Febern; Diefe find außerft lang, fcmal, biegfam, jurudschnellend und an bet

Spike etwas abgestoßen, for daß bie Schafte wenig vorfteben. Diese Febern find in der Lange fehr verschieden; benn bie erfte ift 3 & Boll kurzer, als bie mittlere, ba bingegen die beim aschgrauen faum 3 Boll furger ift. Deswegen, und weil bie Schwanzfebern bes langgeschwange ten Rudud's viel schmaler und born fpisiger find (bennt nur die vier mittlern find vorn zugerundet, die andern ftumpffpitig zu nennen), ift ber Schwanz viel fchmaler. als beim aschgrauen, und acht feilformig. Die beiben erften Febern find fcmargbraun, die übrigen mattichwart mit etwas grunlichem Schiller, und alle haben fcmarge Schafte und eine weiße Spige; bie nach ber Mitte bin immer fchmaler wird ; benn an ber erften Feber ift fie 2. an ber vierten & Boll breit, und an ben mittelften, bie am Meiften abgeftogen find, gar nicht zu feben. Es ift Schabe, bag an der fehr getreuen Abbilbung ber Schwanz nicht gang gerathen ift.

Die Dberschwanzbeckfebern find wie beim aschs grauen Ruduck, eben so lang und schmal und sehen wie ber Steis aus.

Die Unterschwanzbecksebern gleichen benen des aschgrauen in der Gestalt ganz, sind aber rein gelblichweiß.

Der ganze Unterkörper ist vom Kinne bis zum Uster gelblichweiß, was sich auch über den Schulkern an den Seiten des Halses sehr breit zeigt, und in dem oben erwähnten Ringe um den Hinterhals herum zieht. In den sehr großen Schienbeinen sind die Federn lang und bilden kleine Hosen, die aber weit weniger von den Fußwurzeln verbecken, als bei dem aschgrauen Rucuck.

In ber Kehle und an ber Dberbruft haben bie gelbe lichweißen Febern, schwarzgraue Schäfte, die wenig bes merklich sind.

Am ganzen Vogel liegen die Febern weit knapper an, als am aschgrauen Rucuck; und beswegen sieht er kleiner aus, obgleich sein Körper fast dieselbe Größe hat.

Ich habe biefen Rudud mit ben Beschreibungen bes fübeuropaifchen Strausfududs, cuculus glandarius, verglichen; aber leider maren bicfe Beschreibungen gu furg, als bag ich mit Gewißheit hatte bestimmen tonnen. ob er ber Strauskudud fen, ober nicht; benn nirgenbe fand ich bes gang gelbweißen Unterforpers und bes gelb. lichweißen Halbringes erwähnt, was meinen Boget fo fehr auszeichnet. herr Schilling hat Cowards Wert forgfaltig burchgeseben, alle auslandischen Rudude bes herrlichen berliner Museums genau burchmuftert, aber unfern langgeschwanzten Rudud nicht barin gefundene Reulich erhielt ich eine Abbilbung bes Bienenkududs, Die unferm Bogel febr abnlich fabit aber es fehlte ihr ber Federbusch, ber auch bei gang aufgelegten Ropffedern fehr fichtbar tift. Unter biefen umftanben , ba meine literarischen Sulfsmittel außerst gering find, ersuche ich Naturforscher , benen mehr naturgeschichtliche Berke über auslandische Bogel zur Sand find als mir, über biefen Rudud , ber mir ein fublicher Bogel gut fenn icheint. weitere Nachforschungen anzustellen und ihre Bemerkungen barüber mitzutheilen.

Ich konnte nicht anders, als ihm einen besondern Namen zu geben, ben ich recht gern wieder zuruch nehs men will, wenn es ein schon bekannter Bogel ift. Die Freude bleibt mir doch, ihn zuerst als einen beutschen Wogel aufgeführt, und baburch die Zahl beutscher Arten um eine vermehrt zu haben.

Daß dieser Kuckuck kein zusammengesetzer Bogel sen, kann ich verbürgen; ich habe ihn, um hierüber Gewißheit zu erhalten, noch ein Mal ausgestopft, in allen seinen Theilen auf das Genaueste untersucht und nirgends die geringste Spur von Bersälschung gefunden.

Mufenthalt.

10339 11-

Dieser langgeschwänzte Auckuck ist vor mehreren Jahren unweit Lubben im Spreethale geschossen worden. Er flog dort in den Sommermonaten mit noch einem (wahrscheinlich waren diese beiden ein Paar) in einem sumpsigen Buschholze herum; ist aber seit jener Zeit nies mals wieder in dieser Gegend gesehen worden.

Betragen.

Der herr Kaufmann Muller in Lubben, beffen Gute wir diesen außerst feltenen Vogel zu verdanken haben, wosur wir ihm sehr verpflichtet bleiben, erzählte herrn Schilling Folgendes von ihm:

Er sey benachrichtigt worden, daß in der Nahe ganz besondere Bogel herum stogen; sogleich habe er sich mit feinem Gewehre dahin begeben und diese Auchucke angetroffen. Sie waren außerst flüchtig gewesen, immer von einem Baume zum andern gestogen, fast wie die gewöhnlichen Kuchucke, und hatten dabei sehr stark geschrieen. Dieses Geschrei hatte aber mit dem unserer Auchucke gar keine Nehnlichkeit gehabt, sondern sich mehr dem Spechtgeschrei genähert. Mit Mube sen es ihm gelnngen, eis nen zu erlegen; ber andere mare nach dem Schusse, der seinen Gefährden zu Boden gestreckt hatte, noch viel scheuer geworden und trop aller Unstrengung nicht zu erlegen gewesen.

Es ist dieß ein neuer Beweis, wie gut es ist, wenn die Naturgeschichte viele Freunde sindet, die, wie Herr Müller in Lubben, der mehrere Seltenheiten in jener Gegend gesammelt hat, ungewöhnliche Thiere zu erkennen und aufzubewahren verstehen.

lleber die Nahrung und Fortpflanzung biefes Ruckucks weiß ich naturlich aus Erfahrung Nichts zu fagen.

Die Gattung Specht. Picus.

Der Schnabel ift gerade, ppramidenformig, viels seitig, auf dem Rucken scharffantig, an der Spike keils sormig auslaufend und mittelmäßig lang.

Die Nafenlocher find langlichrund, mit vertieftem Rande, meift mit Borften bebedt,

Der Schnabel ist inwendig am Oberkiefer fast gang, ber untere aber sehr hohl, mit einem Hauptlangenrande bis vor.

Der Saumen ist vertieft, ziemlich lang, vorn etwas, hinten sehr breit. Neben ihm steht ein breiter, nach dem Schnabelwinkel abfallender Rand, ber über ben Schnabelrand hervorragt. Bor bem Unfange bes

Saumens ift ein Sauptrand bis vor, neben welchem ber Schnabel inwendig vertieft ift.

Die Bunge ift von Bolf fo gut befchrieben, bag man kaum Etwas hinzu zu fegen braucht. Rach meinen Beobachtungen entspringt fie alle Mal auf ber rechten Seite ber Stirn, gleich am Ursprunge ber Ropfhaut, wo fie in einer kleinen Rinne auf bem Schabel liegt; von ba theilt fie fich balb, und lauft zu beiben Seiten bes Ropfe unter der Saut hin, und zwar so, daß sie eingezogen hinten vom Ropfe in einem Bogen absteht, und fich unter ber haut am halfe herunter zieht. Das burch allein und burch ihre mit Schnellfraft versehenen Bungenbander ift es moglich, daß fie fo weit vorgestreckt werben fann. Gefchieht bieß, bann geht fie nicht mehr im Bogen über ben Sinterfopf binaus, fondern liegt hinten an feiner Geite platt an , und zieht fich auch auf ber Stirn etwas jurud. Man fuhlt bieg recht beutlich, wenn man einen Finger auf die Stirn, einen andern auf ben hinterkopf legt und die Bunge auszieht und gurud Mlles Uebrige hat Bolf febr gut beschrieben, besonders bie Drufen.

Die Füße sind kurz, stark, mit einwarts gebogenen, sehr breiten Schenkeln und Schienbeinen, starten Fußwurzeln und gepaarten Zehen, von welchen die vordern bis zur Halfte bes ersten Gelenkes zusammen gewachsen sind.

Die Ragel find febr ftart, im Salbereis gefrummt und nadelfpigigi !!!

Der Schwang ift keilformig , beffeht aus zehn grofen und zwei fleinen Seitenfeberchen , bie aber nicht unter, fondern über ber erften langen liegen', jeboch keine Deckfedern zu nennen find. Diese Febern find fehr fteif, haben Schnellkraft und bas Eigene, bag an ber Svife alle Seitenfasern fehr hart und nach unten ges richtet find ; badurch bekommen fie jenes Wiberhaltenbe, fo daß fich ber Boget auf fie ftugen kann. Die feilfors mige Gestalt ift hierbei fehr wichtig; burch fie wirb erreicht, daß beim zusammengelegten Schwanze immer eine Feder über bie andere hervorragt, und zwar fo, bag, wenn ber Schwang angelegt wird, fast alle Febern augleich Widerftand leiften und eine gang fichere Stute gewähren. Das Ausgeschnittene ber Febern an ihrev Spige ift nicht wesentlich, benn an frisch hervorgewach: fenen ift es fast gang unbemerkbar; an lange gebrauchten aber wird ber Schaft immer mehr abgeftogen , bie garten Seitenfasern aber geben nach und bleiben fteben. Go muß benn nothwendig ber Schaft fehlen, und jemehr Dieß der Fall ift, die Feder um fo mehr ausgeschnitten fenn. Much beim Sacken wird ben Spechten ber Schwang fehr nuglich, wie wir nachher sehen werden.

Der Flügel besteht aus ein und zwanzig Schwungs sebern, von denen die erste sehr kurz, und die vierte die Längste ist; alle sind hart, in der Länge wenig verschiesden, weswegen sie einen stumpfen Flügel bilden; die erstern sind zugerundet, doch fast spizig zu nennen, die mittlern stumpf, die hintern abgerundet.

Der Kopf ift groß, breit, auf dem Scheitel wenig gewölbt und hat seine Verbindung mit dem Halse ganz unten, so daß sein unterer Theil einen rechten Winkel mit ihm bildet. Der Hal's ist ziemlich lang, dunn, mit zwei sehr starken Sehnen vorn und zwei hinten; der hintere Theil ist sleischig und im der Mitte gefurcht.

Der Körper ist meist lang gestreckt und schmal.

Lang, an ihrem Enbe am Sochften

Der Bauch ift schmal und furg.

Die Rippen sind wenig vorstehend.

Der Ruden ift fcmal und fehr gebogen.

Die Enftrahre ist fast rund, aus starken und schmalen Ringen Jusanmengesett, nicht tief in der Brust nach einer Erweiterung in bie ziemlich langen Aeste gespalten.

Der Schlund hat eine verschiedene Beite.

Der Bormagen ift ziemlich eng, aber fehr brufenvoll 1928 die eduale

Der Magen ist mittelmäßig groß und hautig; ein behnbarer Sact.

Die Leber ift ziemlich groß, mit fast gleich großen, turzen, breiten Lappen.

Die Gedarme find etwas lang, am 3molffinger-

Das Berg, die Lunge, die Geschlechtstheile und Nieren haben nichts Ausgezeichnetes.

Die Spechte leben ungesellig, suchen ihre Mahrung meist an den Baumen, an welchen sie mit großer Gesschicklichkeit hinauf klettern und durch Locherhaden zu den Insekten zu gelangen suchen. Sie stellen Sufekten und Samereien; hupfen auf der Erde, stiegen mit Geräusch und in auf- und niedersteigender Linie und ungern weit.

in harten Wintern.

Sie nisten in die Baume, immer in felbstgehactte Locher, machen kein funstliches Nest, legen vier bis acht Eier, bruten sie wech selsweise aus, wie die Tauben, und ernahren die Jungen mit Insekten, meist mit Umeis seneiern, und lieben sie sehr.

Die Jungen sehen häßlich aus, ehe sie Federn bestommen, haben ungeheure Köpfe und am Schnabelwinkel knorpliche Knoten, die verschwinden, wenn sich der Schnabel gehörig gestreckt und ausgebildet hat. Sie lernen eher an Baumen hangen, als siehen, und früher klettern, als gehen und sliegen, und werden lange von den Alten gesüttert und noch langer geführt.

Da die Naturgeschichte dieser Bogel noch nicht gehöstig bekannt und im Reinen ist, glaube ich Verzeihung zu sinden, wenn ich vier Arten genau und vollständig beschreibe; daß ich sie sorgfältig zu beobachten gesucht habe, wird sich dabei zeigen.

Der Schwarzspecht. Picus martius, Linn.

Artkennzeichen.

Schwarze Sauptfarbe am ganzen Korper, ben Ober: fopf ausgenommen.

Rurge Beschreibung.

in and the contract of the con

Der Korper ift mattschwarz; beim Mannchen ber ganze Obertopf, beim Beibchen nur ein Fleck auf bem hinterkopfe karmoifinroth; ber Regenbogen im Auge ift matt-schwefelgelb. Lange : 19 bis 20 & Boll. Zwischen ben Alten und Jungen ift wenig Unterschied.

Ausführliche Beschreibung.

11. , 11 (1) (1)

Der Schwarzspecht ist in Deutschland ber größte, und wegen seiner Starke, Gewandtheit und Schlauheit der merkwurdigste seiner Gattung. Er ist 19 bis 20½ 30H lang, wovon auf den Schwanz 7½ bis 7 30U kommen, und 2½ bis 2½ Fuß breit, wovon die langste Schwungsfeder 8330U wegnimmt.

Der Schnabel mißt von der Stirn bis zur Spige 2 3oll 2 bis 4 Linien; von der Kehle bis vor 1½, und vom Winkel bis zur Spige 2¾ bis 2¾ 3oll. Der Hals ift 3¼, der Rumpf 4, die Brust 2¾, den Schenkel 1¾, das Schienbein 2¾, die Fußwurzel 1½, die außere Vorsberzehe 2, die innere 1⅓, die außere Hinterzehe 1¾, und die innere ¾ 3oll lang. Der Nagel der außern Vorderzehe mißt im Bogen fast 1 3oll.

Zwischen Mannchen und Weibchen ist in ber Größe fast kein Unterschied; mein größtes Mannchen ist 20½ Zoll lang und 32 Zoll breit; das größte Beibchen mißt in ber Länge 20½, und 31½ Zoll in der Breite. Das Gewicht dieses Bogels ist 19½ bis 23 Loth.

Der Schnabel ift perlfarbig, an der Spike jedes Mal, und auf der scharfen Ruckenkante gewöhnlich blaß: schieferfarbig. Er ist stårker, als bei den andern Sattungsverwandten, und acht pyramidensörmig. Auf dem Rucken ist er ganz scharfkantig, hat eine ahnliche Kante über den in einer sich weit vorziehenden Furche liegenden Nasenlöchern, ist hinten am Rande des Oberschnabels

fehr breit, am Unterschnabel weit schmaler, baher bet obere über den untern vorsteht, und endige sich vorn in eine keilformige, sehr scharse Spike, doch so, daß der Oberschnabel gewöhnlich über den untern etwas vorragt.

Die Nasenlöcher sind groß, länglichrund und mit borstenartigen schwarzen Febern bedeckt, die sich sehr absstoßen, so daß sie vor der Mauser kaum die Nasenlöcher bedecken. Deswegen war es ein Mißgriss vom Förster Roch in Schwaben, nach der Bedeckung der Nasenlöcher die Spechte in zwei Gattungen zu theilen. Wollte man hiernach versahren, dann mußte man den Schwarzspecht vor und nach der Mauser trennen, und aus der Saatzkrähe, Gorvus frugilegus, in der Jugend und im Alter, zwei verschiedene Gattungen machen. Wie scharf und richtig sah hierin der große Linne!

Der innere Schnabel weicht von dem der andern Spechte ab. Der Gaumen ist sehr lang, hinten wenig weiter, als vorn, an seinem nach innen gerichteten Rande berchinten in einer großen Bertiefung liegt, mit Spikchen besetzt. Der Rand neben dem Gaumen ist sehr hoch, ragt über den Schnabelrand empor und läuft fast bis an die Spike. Der Schnabel ist oben etwas verstieft und hat einen niedrigen Mittelrand.

Die Schneibe bes Dberschnabels ist scharf, bie bes Unterkiesers kolbig und sehr bick; vorn, wo die Rinne im Schnabel etwas breiter wird, schmaler. Der innere Schnabel ist perlfarbig.

Die Zunge ift eben so wurmartig, als bei ben ans bern Spechten, aber kurzer und bider, als bei bem Grunfpecht; vorn schon an ihrem wurmartigen fleischigen Theile mit seinen Zacken, und an der hornartigen Spike mit steisen Seitenhäkken besetzt. Sie mist hers ausgezogen vom Kehlkopse bis vor 5 Zoll, und ragt dann 3½ Zoll über die Schnabelspike hervor. Eingezozgen stehen die Zungenbander hinten im Bogen am Halse unter Haut herab. Sie hat ihren Ansang auf der rechten Seite der Stirn, und läuft über die Seiten des Hinterkopses hinweg. Beim Ausziehen und Zurücschiesben der Zunge bewegen sich die Stirnsedern auf der rechten Seite.

Der Rachen ift blagrothesleischfarbig, wie die Junge. Die Schenkel find, wie die Schienbeine, sehr breit und einwarts gebogen.

Die Fußwurzel ift bis uber bie Salfte besiebert, übrigenst geschuppt und, wie die geschilderten Zehen, bleibtau oder bleigrau, oft febr beschmust.

Die Ragel find sehr groß, schmal, sehr hoch, im Halbkreise gefrümmt, nadelspisig, unten doppelt gesurcht, mit scharfem Rande, auf den Seiten flach gefurcht und horn-bleifarbig.

Die Schwung febern ister Dronung sind schwäther und schmaler, als am den Gattungsverwandten, die meisten vorn zugerundet, einige mit stumpfer Spike; die der 2ten Ordnung sind breit, vorn abgerundet, fast abgeschnitten, hinten zugerundet. Alle Schwungsedern sind weit weniger hart und steif, als an den andern Spechten; beswegen ist auch der Flug anders.

Die Schwanzfedern find ungewöhnlich fteif, que rudichnellend, vorn durch Abstoßen meist ausgeschnitten, in ber Länge sehr verschieben, so bag bie erste 12 30A fürzer ist, als die mittlere. Die zwei oben beschriebenen Seitenfedern messen nur 21 3oll in der Lange.

Das Mannden

Beim ein Mal vermauserten Mannchen ift ber gange Scheitel von ber Stirn bis jum Raden farmoifinroth. mas bis über bie Augen reicht. Diefe haben bas Merkmurbige, daß ihr fcmarger, bon blag-fcmefelgelbem Ringe umgebener Mugapfel nicht rund , fondern langlich ift, indem er nach bem Bugel hin eine Ausbiegung macht. Der übrige Ropf ist acht schwarz, ber ganze übrige Rorper mattichmary; wie auch bie Schenkel und Schienbeine und das Obertheil der Fuswurzel, fo weit bie Rebern reichen ; ber gange Unterforper ift noch matter fcmark, als ber Dberforper ; die Spigen ber Schwingen find braunschwarz, oft schwarzbraun mit schwarzbraunen Schaften; bie Unterflugel find mattichmarz, wie ihre Decffedern. Balb nach ber Maufer, die vom Julius bis an bas Ende Septembers bauert, ift bie Farbe am Deutlichsten. Im Fruhjahre verschießt fie fcon, und int Sommer wird fie gang fahl; auch ftogen fich bann bie Schwangfebern fo ab , bag eine ober zwei nur die Salfte ihrer Lange behalten; ich befige zwei Bogel, bei benen bieg ber Fall ift.

Das Beibchen

ist nach der ersten Mauser dem Mannchen sehr ahnlich, nur ist die Stirn und der Borderkopf schwarz, und der Hinterkopf hat einen karmoisinrothen Fled. Dieses Noth verbreitet sich mit zunehmendem Alter immer mehr. Meine Sammlung enthält zwei Weibchen, bei benen es fast ben halben Kopf einsgenommen hat; eins, bei bem es sich noch weiter vor erstreckt hatte, ist mir unter vierzehn Weibchen, bie ich gehabt habe und zum Theil noch besitze, und unter allen, die ich gesehen habe, noch nicht vorgekommen.

Die befiederten Jungen find ben Alten fehr ahnlich. wenn fie noch im Reste oder nicht lange ausgeflogen find; boch zieht ber Schnabel ftart ins horngelbe, besonders in der Rabe ber Burgel; ber Augapfel ift bleischwarz. ber Regenbogen grau, fpater weißgrau und noch fpater grauweiß. Das gange Gefieder ift wie an ben Alten, ben Ropf ausgenommen ; biefer ift beim Dannchen auf ber Stirn jeber Beit graufdmarg, zuweilen auf ber hinterftirn mit farmoifinrothen Federspigden, ubris gens auf bem gangen Borber- und hinterkopfe bis jum Nacken karmoifinroth, nicht gang fo icon, als bei den Alten, mit hin und wieder burchschimmerndem graufcwarzen Grunde. Die Weibchen haben , wie die Alten, nur einen farmoifinrothen Fled auf dem Sin= terkopfe, auf welchem wenig vom graufchwarzen Grunde au feben ift. Das Schwarz am übrigen Kopfe ift etwas matter, als bei ben Alten.

Die frisch hervorgewachsenen Schwungsedern sind an der Spike gar nicht ausgeschnitten, ehe sie die Hälfte ihrer Länge erreichen; ehe sie aber noch völlig ausgewachsen sind, haben sie sich schon abgestoßen und zeigen einen kleinen Einschnitt.

Sind die Schwarzspechte einige Beit aus-

gleich gefärbt; nur an der Spike lichter und noch immer viel kleiner. Die Augen nahern sich der blaßgelben Farbe; der Kopf aber hat beim Männchen einen grausschwarzen rothgesprenkelten Scheitel, und beim Weibchen einen solchen Racenfleck, weil das Roth, welches sich nur an den Spiken der Federn befindet, durch das Abstoßen derselben bedeutend vermindert wird, und die Grundfarbe des seit dem Aussliegen beträchtlich größer gewordenen Kopss nicht zur Hälste decken kann. Deswegen wird die Kopssarbe der jungen Schwarzspechte verschieden angegeben. Unter den acht Jungen, die ich besitze, befindet sich eins i das weiße Seitensedern am Unterkörper hat, also dem in der darmstädter Drnithoslogie abgebildeten ähnlich ist.

Daß der rothe Fleck auf dem Kopfe zuweilen fehle, was Bechstein behauptet, bezweisle ich sehr; auch ist mir noch kein altes Manuchen vorgekommen, das am Bauche roth angestogen gewesen ware; eben so wenig eins mit gelbem Scheitel. Sollte dieses Gelb nicht ansgebleichtes Noth sehn? Das mußich wenigstens so lange glauben, dis man an einem frisch geschossenen Vogek biese Farbe bemerkt hat.

Bergliebering!" not ist &in. , mitate

Mit einigen Studen weicht ber Schwarzspecht in feis nem innern Baue von feinen Gattungsverwandten ab.

Der Kopf ist weit größer, als an andern Arten; oben ziemlich platt, lang gestreckt, hinten abgerundet, mit hervorstehenden Augenknochen; die Hirnschale hat sehr große Poren; zwischen ben Augen und am Hinterstopfe sind zwei beutliche Furchen für die Zungenbander.

Der Körper ist weit gebrungener und stärker, als bei den andern Arten, die Brust weit kurzer, stärker und höher; in ihrer Mitte am Höchsten; unten am Ende hat bas Brustbein auf jeder Seite einen knorplichen Lappen, der einen Viertelzoll weit über die Lücke in der Mitte vorsteht. Der Bauch ist länger und der Rücken breiter, als bei den andern Spechten.

Der hals ift lang, ftark, hinten gerieft, mit fehr ftarken Sehnen.

Die Schenkel sind breit, und ganz von der Bauchstaut frei, ob es gleich aussieht, als waren sie mit dersselben verwachsen, benn sie sind an ihrem Ursprunge ganz ungewöhnlich breit; die Schienbeine liegen naturslich ganz frei, und können auch mit dem Bauche in einen rechten Winkel gebracht werden.

Wie Bechstein sagen kann, die Schenkel und Schiensbeine seine seine, wie beim Steissuse, von der Bauchaut eingeschlossen, und die Schienbeine könnten mit dem Bauche nicht in einen rechten Winkel gebracht werden, ist mir kaum begreislich. hatte er je einen geschossenen oder lebendigen untersucht, er wurde sich vom Gegenstheile überzeugt haben. Eben so unrichtig ist die Beshauptung besselben, daß dieser Bogel beim Sigen vorn überfallen wurde, und deswegen immer aufgerichtet kietzterte. Ich habe ihn lebendig in der Stube gehabt, wo er auf dem Boden saß und eben so wenig vorn überkippte, als wenn er auf dem Ameisenhausen die Larven herausstadt.

Die Armenochen find hohl.

Die Luftrohre liegt, besonders unten, etwas auf Erfer Bb.

ber rechten Scite, ist ziemlich breit, aus harten unsgleich breiten Ringen zusammengesetzt, und nach einer geringen Erweiterung tief in der Brust in die kurzen und schmalen Ueste gespalten.

Der Schlund ift mittelmäßig weit, und endigt fich in einem engen, sackartigen, sehr langen, mit vielen Drufen versehenen Bormagen; ber eigentliche Magen ift groß, sehr behnbar, hautig und mit wenig Fleisch überzogen. Die mäßig große Leber hat zwei kurze, breite, fast gleich große Lappen.

Das Berg ift groß, die Lunge klein, die Nieren, Geschlechtstheile u. f. w. wie gewöhnlich.

Die Gebärme liegen neben, hauptsächlich aber unter dem Magen, sind weit, kurz, nur 17 Zoll lang und ohne Blindbarme.

Aufenthalt.

Der Schwarzspecht bewohnt, so viel man bis jett weiß, Europa von der Lappmark an; Sardinien nicht nach Cetti, Rügen nicht nach Herrn Schillings Aussage; Sibirien, Persien, Nordamerika, Portorico, Chili, Paragay.

In Deutschland wird er in allen großen Schwarze wäldern angetroffen, besonders wenn sie gebirgig sind; er ist aber überall einzeln. Zuweilen verirrt er sich auch fern von den Schwarzhölzern; so wurde vor einigen Jahren einer bei Leipzig geschossen.

Eigentlich aber ist er ein Standvogel, ber in seinem Reviere, das eine halbe, auch wohl eine ganze Geviertsftunde befrägt, Jahr aus, Jahr ein angetroffen wird.

Dieß ift, z. B., ber Fall mit bemjenigen Paare, bas meiner Wohnung am Nachsten nistet.

Davon, daß er sich im Winter ben Dorfern nahere, und in den Lehmwanden und Strohdachern seine Naha rung suche, was Bechstein behauptet, weiß ich Nichts.

Betragen.

Er ist ein außerst munterer, slüchtiger, schener, ges wandter und starker Bogel. Bald ist er da, bald dort, und durchstreicht seinen Bezirk oft in sehr kurzer Zeit. Dieß kann inan recht deutlich an seinem Geschrei demersken, welches man in kurzer Zeit an sehr verschiedenene Orten hort. Er hat besonders drei Tone, zwei läßt er im Fluge horen, nämlich "kier, kier, kier", auch "tirr, tirr", stark und hoch, und "glück, glück, glück" etwas tieser; aber eben so stark; dieses Glück klingt gar nicht unangenehm. Sigend, besonders wenn er sich kaum an einen Baum gehängt hat, läßt er sein Klieh, Klieh einstlig, lang gezogen und sehr durchdringend, oder "klich, klich" ertonen. Beim Neste stößt er noch and dere Tone aus.

Sein Flug ist von dem seiner Gattungsverwandten sehr verschieden; er fliegt nicht ruckweise, d. h. in ausund absteigender Linie, sondern wellensormig, fast in gerader Nichtung vorwärts, wobei er die Flügel sehr stark ausdreitet und stark schlägt; es sieht aus, als wenn sich die Schwingenspipen bogen, was aber nicht der Fall ist. Dieser Flug hat einige Lehnlichkeit mit dem der Cichelkrähe, corvus glandarius.

Obgleich ber Schwarzspecht ungern weit fliegt, fo

habe ich ihn doch von einem Berge zum andern, ober von einem Holze zum andern eine Strecke von einer halben Stunde in einem Striche zurucklegen sehen.

Er geht auf ber Erbe gar nicht, fonbern hupft auf ihr ziemlich ungeschickt; boch ift er nicht felten auf bem Boben, befonders auf den Umeifenhaufen, weswegen feine Beben oft von ber Erde beschmugt find. 3m Rlettern und Locherhaden ift er ber geschickteffe unter allen Spechten; es ift unglaublich, wie gewandt er an ben Baumen ift. Wenn er flettert, fest er alle Mal beibe Rufe zugleich fort, wie alle feine Gattungsverwandten: er hupft alfa eigentlich an den Baumen hinauf, und awar fo, daß man es beutlich hort, wenn er die Ragel einschlagt. Er hadt befonbers bie alten Stode an, in welchen fich Larven ber Riefenwespe ober Rogameifen befinden; eben fo haet er in anbruchige Baume. Un Stauben flettert er gwar auch herum; aber nur, um Die unter ber Schale verborgenen Infekten, ihre Larven und Gier ju fuchen. Wenn er flettert, fteht die Bruft weit vom Baumftamme ab, und ber Sals ift gurud gebogen.

Sehr merkwürdig ist das Betragen des Schwarzspechtes in der Paarungszeit. Diese fallt, nachdem die Witterung günstig oder ungünstig ist, in die erste oder zweite Halfte des Marzes. Das Mannchen fliegt dann dem Weibchen mit großem Geschrei Viertelstunden weit nach, und wenn es dasselbe betreten hat oder des Nachfliegens mude ist, seht es sich an einen oden durren Baum, und fängt an zu schnurren. Es wählt an einem solchen Baume diesenige Stelle, an welcher das Pochen

techt schallt, setzt sich baran, siemmt ben Schwanz auf und pocht so schnell mit dem Schnabel an den Baum, daß es "errerrer" in Einem fort klingt, und die schnelle Bewegung seines rothen Kopses fast aussieht, als wenn man mit einem Spane, an welchem vorn eine glühende Rohle ist, schnell hin und her fahrt. Bei diesem Schnurzren ist der Schwarzspecht weit weniger scheu, als außerzdem, und ich habe mich mehrmals unter den Baum gesschlichen, auf welchem er dieses Geräusch machte, um ihn ganz genau zu beobachten, auch ein Mal einen beim Schnurren geschossen. Das Weibchen kommt auf dieses Geräusch, das ich selbst eine Viertelstunde weit gehört habe, herbei, antwortet auch zuweilen durch "glück, glück," Das Männchen schnurrt auch noch, wenn das Weibchen schon brütet.

Mahrung.

Seine Hauptnahrung sind die großen Roßameisen, formica horculanea, und ihre Puppen und alle die Urzten Holzwürmer, die sich in den Nadelbäumen aushalten. Ich habe mehrere geöffnet, deren ganzer Magen mit Roßameisen angesüllt war; doch vorzüglich liebt er die Larven der großen Holzwespe, sirex gizas, L. Ich habe welche untersucht, die Nichts als diese Larven und ihre noch unverdauten harten Köpse im Magen hatten. Unch habe ich Mehlwürmer, desgleichen den schädlichen. Borkenz und Kichtenkäser, bostrychus typographus et piniperda, L., besgleichen spondyle duprestoides und die rothe Ameise, sormica rusa (die den Spiritus giebt), lectere nebst ihren Puppen in ungeheurer Menge in ihrem Magen gesunden.

Die Larven ber großen Holzwespe und bie Holzkafer hackt er aus den Baumen und Stocken heraus, und die Ameisen zieht er mit seiner klebrigen Zunge ein.

Ob er wilde Bienen vorzüglich liebe, was ihm Bechstein Schuld giebt, weiß ich nicht aus eigner Erfahrung; daß er aber in der Freiheit keine Nüsse, keine Bogelsbeeren und keine Samereien fresse, getraue ich mir zu behaupten, denn ich habe nie etwas Aehnliches in seinem Magen gesunden. Der Schluß, er werde, weil seine Gattungsverwandten Nüsse fressen, sie auch nicht versachten, würde etwa so gültig seyn, als die Behauptung Bechsteins, er werde in der Freiheit Nüsse fressen, weil sich die Jungen in der Gesangenschaft eine Zeit lang damit am Leben erhalten ließen.

Fortpflanzung.

Im Unfange bes Aprils machen die Schwarzspechte Unstalt zu ihrem Neste. Sie legen es in einem kernsfaulen Baume an, da, wo sich ein Ustloch oder ein absgebrochener, inwendig morscher Ast besindet; hier fångt das Weibchen seine Arbeit an. Es macht oder erweitert zuerst den Eingang von außen, dis dieser zum Eins und Auskriechen geräumig genug ist. Alsdann wird das Ausshöhlen des innern Baumes begonnen, und zwar mit des sonderer Geschicklichkeit und Emsigkeit. Dieses häst um deswillen sehr schwer, weil der Schwarzspecht dei seinen Schlägen nicht gehörig Raum hat. Ich habe ihn hierbei sehr oft beobachtet. Er hat oft so wenig Platz, daß er nur einen Zoll weit ausholen kann; dann klingen die Schläge ganz dumpf, und die Späne, welche er heraus

wirft, sind sehr klein; hat er aber inwendig erst etwas Raum gewonnen, dann arbeitet er viel größere Spåne ab. Bei einer wenig morschen Kieser, in welcher im Jahre 1818 drei Viertelstunden von meiner Wohnung ein Schwarzspecht sein Nest anlegte, waren die größten Spåne, die er heraus arbeitete, nur sechs Zoll lang und einen Viertelzoll breit; nicht aber einen Juß lang und einen Joll breit, wie Bechstein sagt. Es gehört schon eine ungeheure Kraft dazu, um jene Spåne abzuspalten; wie groß und stark mußte der Schwarzspecht senn, wenn er einen Juß lange und einen Zoll dicke Spåne heraus hacken wollte!

Das Weibchen arbeitet nur in ben Bormittagsftunden an feinem Neste; Nachmittags geht es seiner Nahrung nach. Ift endlich nach vieler Muhe und zehne bis vier= zehntägiger Urbeit die Sohlung inwendig fertig, fo hat fie nach bem Neste, das ich in einem Buchenkloge befige, und nach den andern, die ich untersucht habe, 15 Boll von der untern Seite bes Eingangs in ber Tiefe, und 8 Boll im Durchmeffer, bisweilen einen Boll mehr, bisweilen weniger, und ift inwendig fo glatt gearbeitet, bag nirgends ein Span vorfteht. Der Boben bilbet einen Abschnitt von einer Rugel , feine Salbfugel , und ift mit feinen Solgspånen bedeckt. Auf biefen liegen bann bie 3 bis 4, selten 5, und noch seltener 6 verhaltnismäßig kleinen Gier; benn fie find 1 Boll 5 bis 6 Linien lang, und I Boll I bis 2 Linien breit, febr langlich, oben ftark zugerundet, in ber Mitte bauchig, unten flumpffpigig, febr glattschälig, inwendig reinweiß und auswendig schon glanzendweiß, wie Emaille.

Merkwürdig ist, daß der Schwarzspecht so kleine Gier legt; ich besitze einige, die ich selbst ausgenommen habe, welche nur wenig größer, und eins, das in meisner Gegenwart ausgenommen wurde, welches etwas kleisner ist, als die gewöhnlichen Gier des Grünspechts.

Kann ber Schwarzspecht fein Reft boch anlegen, fo thut er dieß gern ; ich habe es 30 bis 56, und nur ein Mal 15 Ellen hoch gesehen. Alle, die ich fand, waren in glattstämmigen Buchen und Riefern; nie in andern Baunien. Gin foldes Neft wird mehrere Jahre gebraucht, wenn man auch die Brut zerftort, ja felbst eins von den Alten schießt, und alle Mal etwas ausgebeffert, b. b., ber Roth ber Jungen wird heraus geworfen, und einige Spane werden wieder heraus gearbeitet. Es macht bem Schwarzspechte zu viele Mube, ein neues Mest gurechte Bu machen; auch findet er zu wenig paffende Baume, als bag er alle Sahre feine Gier in einen andern Baum legen follte. Ein frisches Reft kann man ichon von Beitem an den gehn Beviertfuß weit verbreiteten Spanen erkeniten, mit benen ber Boben gan; bestreut ift; felbst bei einem erneuerten liegen einige Spane unten,

Dieß gilt von allen Spechten; wer also ihre Nester suchen will, braucht nur auf bem Boben nach diesen Spänen sich umzusehen. Bechstein rathet, ba, wo man im März ein Pärchen stark schreien höre, in ben hohlen Bäumen nachzusuchen, und sagt, man wurde bann bas Nest gewiß bald sinden. Dieß durste aber oft sehr fruchts tos seyn; ich habe die Schwarzspechte bei der Paarung eine halbe Stunde weit von ihrem Neste schreien hören; was auch bei der großen Flüchtigkeit dieses Bogels gar

nicht zu bewundern ist, und nie eher ein Nest gefunden, als bis ich auf die Spane unter dem Baume ausmerksam war.

Merkwürdig ist ferner beim Schwarzspechte und seinen Gattungsverwandten, daß die Mannchen die Weibschen beim Bruten ablosen, mas nur bei wenigen Bogeln ber Fall ist, so sehr man es auch von vielen behaupten mag.

Ach 24 Mai 1818, Nachmittags um halb fünf Uhr, schoß ich ein schönes altes Schwarzspechtmannchen beim Neste, als es wieder hinein fliegen wollte; eben so eins am 4ten Mai 1819, Nachmittags vier Uhr. Als ich am 5ten Mai 1819 ben Steiger hinschiekte, um die Eier ausnehmen zu lassen, jagte dieser das Weibchen vom Neste; es hatte also die Brut nicht verlassen, unsgeachtet es sein Mannchen verloren. Ueberhaupt ist die Liebe der Schwarzspechte zu ihren Siern und Jungen merkwürdig.

Im Tahre 1816 habe ich am 5 Mal, Morgens um 8 Uhr, ein Mannchen in der Hand gehabt, welches eben über den nackten Jungen ergriffen wurde. Doch ist mir dieser Fall nur zwei Mal vorgekommen; bei andern Nestern slog das Mannchen oder Beibchen immer heraus, ehe der Baum ganz erstiegen war, oft auch, wenn man start daran schlug; kehrte aber jedes Mal bald zurück und hing sich an nahstehende Baume an, so daß es leicht zu schießen war. Als ich das letzte Mal ein Mannchen vom Nesse tagte, gab es ganz eigne klägliche Töne an, ble von den oben beschriebenen sehr verschieden waren, aber nicht gut zu bezeichnen sind. Balb darauf erschien

bas Beibden; nun liegen beibe biefe traurigen Zone boren, und hielten fich immer in ber Rahe bes Reftes auf, bis ich bas Mannchen schof. Sest entfernte fic bas Weibeben; war aber, wie gefagt, bes andern Tags auf ben Giern. Dag bas Mannchen mit bruten hilft, ift fehr nothwendig. Der Specht muß fein Futter muhfelig zusammen suchen, und braucht viele Beit, um sich gu fattigen; benn er geht faft ben gangen Zag bis in bie Dammerung feiner Rahrung nach. Das Beibchen wurde alfo ohne Zweifel verhungern, ba es nicht lange ohne Speise senn kann, wenn es nicht vom Mannchen beim Bruten abgeloft wurde. Die Beit, mahrend welder das Mannchen brutet, ift nicht genau bestimmt, ich habe um acht Uhr Morgens bas Mannchen, und um neun Uhr bas Beibchen noch angetroffen; fo viel ift aber gemiß, daß das Mannchen in ben Mittags= und Nachmittagsfrunden, bas Beibchen aber bie gange Nacht und in ben Morgen= und Abendftunden auf ben Giern ober Jungen fitt. Das Neft , bei welchem ich ain 24 Mai bieses Sahres bas Mannchen schoß, enthielt zu meiner großen Bermunderung nur ein bebrutetes Gi. Sind bie Jungen ausgefrochen, bann find fie nur auf bem Dber= forper, und zwar gang sparfam, mit schwarzgrauen Dunen hin und wieder befleidet, haben fehr große Ropfe und bide Schnabel und sehen unformlich aus. Sagt man bas fie erwarmende alte Mannchen oder Weibchen von ihnen, bann geben fie einen gang eignen schwirrenben Ton von fich, ber mit feinem andern Bogellaut Uehn= lichkeit hat, und nicht genau befchrieben werben fann. Sind fie etwas großer, fo bort man biefes Schwirren

nicht mehr von ihnen; dann aber zeigt fich recht beutlich ber oben ermähnte Knollen am Schnabelwinkel. Diefer ift knorplich, wenig hart, und enthalt einen Theil ber Schnabelmaffe; benn wenn fich ber Schnabel geftredt hat, ift ber Anollen verschwunden. Die Jungen werden nach meinen Beobachtungen bloß mit Puppen von der Roß= und braunrothen Umeise, formica herculanea et rufa, von beiben Meltern, und zwar aus bem Kropfe gefüttert. Ich habe alte Schwarzspechte untersucht, bie beim Refte gefchoffen waren, welche ben gangen Schlund bis in ben Schnabel voll folder Umeifenpuppen hatten. Stort man bie Jungen nicht, fo bleiben fie im Refte, bis fie vollig fliegen konnen; flettern aber inwendig im Baume herum, und guden oft mit bem Ropfe heraus. Un denen, die ich voriges Fruhjahr befam, habe ich bemerkt, daß fie gern rudwarts geben, mas gang fonberbar aussieht. bille medal di bijania di Ar

Jagt und Fang.

Sie sind schwer zu schießen; nur beim Schnurren, und wenn man ganz verborgen an sie kommen kann, zu hinterschleichen; außetbem turchaus nicht. Zuweilen kommen sie zusällig geslogen, wenn man an einem Orte steht, dann konnen sie von einem schnellen Schüßen erolegt werden. Mir ist es selbst auf diese Weise gesungen, einen zu schießen; doch ist es ein seltener Fall. Beim Neste sind sie leicht zu bekommen. Daß man sie durch nachgemachtes Nopsen anlocken konne, wie Bechstein sagt, ist ganzlich unwahr; sie bekümmern sich gar nicht darum.

Reinde.

Mur bie Marter und Iltisse sind ben Giern, Jungen und brütenden Alten gefährlich; die Raubvögel fangen die Alten nicht. Zwei Arten Schmarozerinsekten habe ich auf ihnen bemerkt; die eine ist mäßig groß, lang, grau und braungestreist; die andere ist kleiner, weißgran mit dunklem Rudenstrich.

Eingeweidewurmer habe ich nicht in ihnen gefunden.

Rugen und Schaben.

Der Schwarzspecht ist ein sehr nühlicher Vogel, weil er manches schüdliche Holzinsekt vertilgt, der eigentlich gar keinen Schaden thut und deswegen sehr geschont werden sollte. Das Fleisch der Jungen schmeckt sehr gut, und auch das der Alten ist esbar.

Der Grunspecht. Picus viridus, Linn,

Urtfennzeichen.

Der Scheitel und Nacken ist farmoisinroth, mit mehr ober weniger burchschimmerndem aschblauen Grunde; alle Schwanzsebern sind gebandert.

Rurge Beschreibung.

Altes Mannchen.

Der Kopf und Nacken ist karmoisinroth, bas Gesicht schwarz; die Backen haben einen karmoisinrozthen Streif; der Oberkörper ist die auf den hellgelben Steis olivengrun, die Schwungsedern ister Ordnung schwarzgrau, weißlich gebandert; der Schwanz ist grau-

grun ober grungrau, mit schwarzgrauen Bandern; der ganze Unterkörper von der Kehle bis zum After ist lichts grungrau, die Unterschwanzdecksedern schwarzgrau gebans bert. Länge: 14½ bis 15 Zoll.

Das alte Weibchen ift dem alten Mannchen fehr ahnlich; nur fehlt ihm der rothe Badenstrich.

Junges Mannden vor ber erften Maufer.

Der Kopf hat auf stark sichtbarem aschblauen Grunde wenig Roth; die Seiten bes Halses sind grauweiß mit grauschwarzen Längestreisen. Die grüngrauen Rückensund Oberslügesbecksedern haben weißliche Flecken; der Steis ist blaßgelb, schwarzgrau gebändert; die Schwungsund Schwanzsedern sind wie bei den Alten. Der rothe Backenstreif ist schmider, am Schnabel weißgesprenkelt, übrigens mit durchschimmerndem schwärzlichen Grunde. Der ganze Unterkörper ist grünlich-weißgrau, schwärzlich gesteckt und gebändert.

Das junge Beibchen sieht bem gleich alten Mann= chen ahnlich; nur hat es kein Roth an ben Ba= cen.

Ausführliche Befdreibung.

Der Grünspecht ist weit kleiner und schlanker, als der Schwarzspecht. Er wiegt 12½ bis 14 Loth; seine Länge beträgt 14½ bis 15 Zoll, wovon der Schwanz 4½ Zoll wegnimmt, und seine Breite 22 bis 22½ Zoll, wovon auf die längste Schwungseder 5½ Zoll kommen. Der Schnabel mißt von der Stirn bis vor 1½, vom Winkel bis zur Spike 2, und vom Kinne bis an das Ende 1½ Zoll.

Der Hals ist 2%, der Rumpf 4, der Schenkel 1½, das Schienbein 1¼, die Fußwurzel 1¼, die außere Bor-berzehe 1½ und die außere Hinterzehe 1⅓ 3011 lang.

Mannchen und Weibchen haben gleiche Große.

Der Schnabel ift mittelmäßig fart, mit bem bes Schwarzspechts verglichen, schwach, oben breitantig, mit scharfem Rucken und taum bemerkbarem Rande über ben langlichrunden, mit borftenahnlichen ichwarzgrauen Febern gang ober halb bedeckten Mafenlochern; vorn ift er acht feilformig. Der Dberschnabel ift gang, ber un= tere vorn schiefer-bleifarbig, um die Spige bnnkler ; der untere an der Wurzel, und der obere an der Kante hornmeiflich. Der innere Schnabel ift oben schieferfar= big, unten schieferblaulich, und gestaltet, wie er oben angegeben wurde; eben fo der blagrothe Rachen und Gaumen. Die großen Theils weiße, ins Blagfleischfar= bige fpielende Bunge ift wie beim Schwarzspecht einges richtet, aber viel langer und schlanker; fie lagt fich feche Boll weit über ben Schnabel herausziehen, und mißt vom Rehlkopfe bis zur Spige 7 & Boll; geht also einges jogen weiter am Salfe berab, auch hat fie großere Drufen. Die geschilderten Fugwurgeln find graugrun, und die geschilberten Beben grungrau; Die benen bes Schwarzspechts abnlichen, nur weit schwachern Ragel hornbleigrun, bie Sohlen find grau.

Das Auge liegt nicht sehr weit vom Schnabel, ist, wie alle Spechtsaugen, ziemlich klein; stark gewölbt, mit långlichrundem, nicht scharf abgeschnittenen, sondern in kleine Spischen auslausenden, in der Mitte schwarzem, am Rande schwarzbläulichem Augapfel und weißlischen Regenbogen.

Die ein und zwanzig Schwungfebern, von benen bie erfte fehr kurg, die vierte und funfte die lange ften find, bilben einen febr ftumpfen, und ba fie in der Lange wenig verschieden find, einen fast gleich breiten Flugel. Gie find weit harter , als beim Schwarzspechte. bis zur funften fehr fcmal , bann etwas breiter ; die ber iften Ordnung mit ftumpfer Spige, die ber aten born frumpf abgeschnitten; von Farbe graufdmart, mit funf bis zwolf zadenartigen weißen Fleden auf ber innern Fahne, die nicht bis an die Spige vorgehen und nur an ber Burgel ber brei letten ben Schaft erreichen. Muf ber außern Sahne feben auch funf bis gehn weißgraue Fleden bie nach hinten zu immer unscheinbarer werden, und an ben letten faum gu bemerken find. Bon ber vierten Schwungfeber an lauft bie außere Fahne grurlich an, was nach hinten immer mehr zunimmt, fo baß fie an benen ber ten Ordnung fast gang grun aus-Die Schwungbedfebern ber iften Ordnung find graufchwarz, wie ber Ufterflugel, mit weißlichen Binben: bie langsten ber aten verschieden, bie furzesten wie ber Rucken. Um halb zusammengelegten Flügel fieht man bie weißen Binden noch fehr deutlich , und auch am gang aufammengelegten find fie am Rande und an ber Spite bemerfbar.

Der Unterflügel ist schwarzgrau mit weißen Binsten; die Unterflügelbecksebern sind weiß, die kurzern gelblich angeslogen, mit schwarzgrauen Banbern.

Die zehn großen und zwei kleinen Schwanz febern find auch start, aber weit schwächer, als am Schwanz= spechte, übrigens ganz so beschaffen, wie bei biesem;

auch an der Spitze meist ausgeschnitten und in der Lange sehr verschieden, denn die erste große ist einen Zoll fürzer, als die mittlere. Alle find tiefgrau, grun angez flogen, mit schwarzlichen regel= und unregelmäßisgen Querbinden, die nur an der ersten bis zur Spitze, bei den übrigen aber nicht so weit sichtbar sind, weil an ihnen alle Spitzen oft weit herein schwarzlich ausssehen.

In allen diesen Studen find Mannchen und Weibchen, Sunge und Alte einander gleich, so daß ihre Unterscheis dungsmerkmale kurz angegeben werden konnen.

Altes Mannchen.

Das Gesicht ist schwarz, der ganze Oberkopf bis tief in den Nacken herein, eigentlich in einem Streise bis auf den Oberhals, schon karmoisinroth mit wenig sichts barem aschblauen Grunde; der Hinterhals, Rucken und Oberstügel schon olivengrun, der Steis und die Obersschwanzbecksebern grungelb oder lichtgoldgelb.

Die Backenstreifen sind an ihrem Unfange und Ende schwarz, in ihrer Mitte aber karmoisinroth, oben und unten schwärzlich eingefaßt, und auch auf dem Roth nicht selten mit sichtbarem schwärzlichen Grunde.

Die Rehle, die Seiten des Hinterkopfs und Halfes, die Gurgel und der ganze übrige Unterkörper ist im Herbste einsach gelbgrau, im Frühlinge lichtgrau, kaum merklich ins gelbliche ziehend, nur an den Schwanzdecksfedern mit tiefgrauen Binden.

Dasmalte Beibchen

ist dem alten Mannchen ganz ahnlich, nur ist es zuweilen unbedeutend kleiner; auch hat es rein schwarze Backenstriche und weniger Schwarz um die Augen.

sie Solche alte Bogel mit ganzungeflectem Kors per find ziemtich selben, zumal unter ben Weiben; benn unter diesen ist mir nur ein einziges so vorgekoms men, das ich noch besige.

Die jungern, gewöhnlich einjährigen Männchen

nothen auf bem Kopfe mehr Aschlaugrau, weil bie rothen Federspisen die Grundsarbe meniger decken, auf dem Oberkorper nicht rein Olivengrun, sondern ganz kurze weiße Schaftstriche, und auf dem gelbgrauen Unterkörper am Bauche und an den Schienbeinen dunkelgrüne oder graugrüne deutzliche und verwaschene Binden.

das dieses mittlere Rleid nicht hatte, fondern gleich aus bent Sugendkleide in das ausgefärbte überging.

Die einjährigen Beibden

inen.

hahen noch weniger Karmoisinroth auf bem Kopfe, so daß es auf der Borderstirn ganz sehlt, und überall den aschblaugrauen Grund stark durchschimmern läßt; auch ist das Schwarz am Gesichte unreiner. Der ganze Oberkörper ist wie beim gleichalten Mannchen; doch bessitze ich ein jähriges Weibchen, bei welchem er ganz eine sach olivengrun aussieht. Die Kehle ist grau, zuweilen Erster Bb.

etwas ins Gelbgraue ziehend, oft grüngrau; der ganze übrige Unterkörper ist im herbste grüngrau, oft sogar graugrün, im Frühjahre mehr ins Graue übergehend; von der Unterbrust an bis zum After mit dunstelgrünen pfeilförmigen und Wellenlinien ähnlichen Duerflecken, die nach unten immer häufiger werden. Diese den Wellenlinien ähnliche Flecken sind bei allen einjährigen Weibchen sehr häusig vorhandenz nur bei manchen mehr oder weniger deutlich, und bei einem, das ich besitze, an der Unterbrust wenig bemerksbar und grüngrau.

Im Sommer verschießen diese Farben bei ben alten und jährigen Bögeln merklich; der ganze Vorderkörper wird sehr schmutzig, und die Nückensedern bekommen eine mehr ins Grüngelbe ziehende Farbe und an ihren Spigen, wo sie sich stark abstoßen, oft eine Zeichnunge als wären sie gelb gesäumt. Ich besitze eine Naar einjährige Grünspechtsweibchen, an welchen die Schwinzgenspigen so ausgebleicht sind, daß sie gelbztau aussehen.

Sehr abweichend von dem ausgefärbten und mittlerni Rleide ist bas Jugendkleid, und dieses muß noch turz beschrieben werden.

Wenn die Grunfpedite flugg find, aber bas Reft noch nicht verlaffen haben, feben fie fo aus:

Der Schnabel ist hornschwarz mit licht-hornsarbiger Spike; ber Augenring ist tiefgrau, ber Augapfel bleisschwarz, das Gesicht grungrau, außerst fein schwarz gesstrichelt und gepunktet; ber Oberkopf ist karmvisinroth mit beutlich sichtbarem aschblauen Grunde; benn das

Roth besindet sich nur an den Federspisen und sieht fast wie auf ben Kopf gespritt aus. Beim Weibchen ist dies ses Roth noch weniger merklich und fangt weiter hinten an, so daß die Borderstirn dunkel= und lichtgrau gesteckt aussieht.

Der ganze übrige Oberforper ist dunkel-olivengrun, wenig merkbar weißgestedt, auf den Deckedern der Schwingen weißgebandert. Die weißlichen Ruckenslecken find um deswillen wenig sichtbar, weil sie sich nicht an, sondern vor den Federspisen besinden, und also von diessen gedeckt werden; der Steis ist lichtgelb, schwarz und weiß gebandert.

Der Badenftrich ift fehr fchnial, fchwarz, vorn grauweiß / beim Mannchen hinten farmoifinroth gepunktet ober überflogen. Diefes Roth am Badenstriche ift fichtbar, fobald bie Riele platen; Bediftein irrt alfo febr, wenn er glaubt, baß es erft die einjahrigen Bogel bekamen , und Frifch's Ub= bilbung eines offenbar jungen Grunfpechtmammens um beswillen fur bie eines alten Bogels erflart, weil es Roth an den Baden habe. Eben fo unrichtig ift Bechsteins Behauptung, bag die Beibchen ein Sahr lang einen grauen Dberkopf hatten. Gie haben fchon bie rothen Feberspigen auf bem Scheitel, fobald biefe aus ben Rielen hervorgebrochen find. Ich habe eine fehr große Menge alter und junger Grunfpechte unterfucht. und besite von ihnen eine auserlesene Sammlung; fann alfo ihre verschiedenen Rleider aus eigner Unficht auf bas Genaueste bestimmen. Die Rehle ift grauweiß ober weißgrau, beim Weibchen von einem ichwarzlichen, grauweiß gesteckten Badenstrich eingefaßt, und bei beiben Geschlechtern außerst sein schwarzlich bespist. Der übrige Unterförper ist weißgrau, überall, an der Brust aber am Stärksten, grüngrau überslogen, an den Seiten des Halzses schwarz gestrichelt, an der Brust mit rundlichen, am Bauche aber mit banderartigen Flecken besetz, die ins Grünliche ziehen und am Unterförper sehr von den grauen Federspiken gedeckt werden. Die Schwungs und Schwanzstedern, die in der nachsten Mauser nur zum Theil austsallen, wie bei den Alten, also wie sie oben im Allges meinen beschrieben wurden, nur mit dem Unterschiede, daß die Schwanzsedern noch gar nicht ausgeschnitten sinde

Sft ber junge Grünspecht einige Zeit ausgeflogen und völlig ausgemachsen, also bem Alten an Größe gleich, bann sieht et etwas anders und so aus:

Der Schnabel ist schiefer-hornschwarz, die untere Kinnlade von der Wurzel dis zur Halfte horngeldlich; der Augapsel mattschwarz, der Negenbogen grauweiß; der Kopf hat gerade, wie beim Schwarzspechte, und aus demselben Grunde noch weniger Noth, als im Neste, so daß er ganz gesprenkelt aussieht. Der Rücken hat beim Männchen sehr bemerkbare weißliche Flecken, die fast bänderartig, beim Weiden aber kleiner und meist breite Schaftslecken sind. Der Steis ist schön lichtgelt oder grüngeld schwarz und weiß gebändert; deun das Gelb besindet sich nur an den Federspissen. Am Unterskörper ist der grünliche Anslug ganz verschwunden, und die Grundsarbe einfach grauweiß, oder weißgrau mit ganz deutlichen schwärzlichen und grauschwarzen Stricken,

langlichen, rundlichen, Quer= und banberartigen Fleden, Die dem Bogel ein fehr buntes Unsehen geben. Der Badenstrich ist bei beiben Geschlechtern schwarz, beim Mannchen roth, beim Beibchen grauweiß getupfelt ober gepunktet.

Und bei folden Bogeln find manche Schwanzfebern, oft bie langften, nicht ausgeschnitten.

Im August und September, zu welcher Zeit auch bie Alten ihre Federn erneuern, vermausern sich die Junsgen, und bekommen bann bas oben beschriebene mittlere; die Mannchen selten bas ausgefärbte Kleid.

Berglieberung.

and the state of t

Der Körper gleicht bem des Graugrunspechts fast in allen Stücken; nur ist die Brust des Grunspechts kurzer, der Bauch aber langer, der Hals stärker und langer. Alles Uebrige ist, wie oben im Allgemeinen angegeben wurde, oder wie es beim Grauspecht näher bestimmt wird. Zu bemerken ist nur, daß die Gedärme langer und weiter sind, als bei dem Schwarzspechte (denn ihre Lange beträgt 21 Zoll), keine Blinddarme haben, wie bei den übrigen Spechtarten, und der Vormagen sehr klein ist.

Mufenthalt.

Der Grunspecht bewohnt, so viel wir bis jeht wissen, Europa von der Lappmark an, Sibirien und Aegypten. In Deutschland ist er an vielen Orten sehr gewöhnlich, an andern selten, an noch andern gar nicht. So ist er selten an der Offseekuste und gar nicht auf Rügen, ob-

gleich es auf biefer Infel große Buchenwalber giebt. Er liebt, fo viel ich durch forgfaltige Beobachtungen berausgebracht habe, biejenigen Gegenben, in welchen es viele braune und gelbe Ameifen , formica fusca et rubra, giebt. Die lettern fucht er vorzüglich ; baber habe ich ihn weit mehr in Borholzern und Laubwalbern gefunden, als in tiefen gebirgigen Balbungen. Um Baufigsten fab ich ihn im Saalthale und im Robathale; bieg find aber Gegenden, in welchen biefe Umeifen haufig find und welche viele Laubbaume in fich enthalten. Um meinen Wohnort ift er zwar im Nabelholze und balt barin Rachtrube ; fliegt aber taglich auf die Relbbaume, nud fo lange fein Schnee liegt, auf die Raine und mofigen Wiesenabhange, besonders wenn fie auf der Sommerfeite liegen. Im Binter fommt er in Die Garten, fogar an bie Baufer.

Nach meinen Beobachtungen ist er Stands und Strichs vogel. Einige bleiben auch im strengsten Winter hiers andere aber verlassen uns in der rauhen Jahreszeit; denn ich sehe im Winter in meiner Gegend immer weit wenisgere, als im Sommer, was um so auffallender ist, bat sie dann sich sast immer in der Nahe der Dörser aufhalsten und also weit mehr bemerkt werden. Im Fedruar kommen sie alle wieder zurück, und bleiben bis in den November hier. Im Julius, August und September streichen die Jungen in Geschschaft herum, so daß man oft die ganze Familie zusammen sieht.

Frage deste de la desteux Betragen. O de de travé electr

Der Grunfpecht ist ein munterer, gewandter, schneller und ziemlich schouer Bogel, ber geschickt und behende

flettert, auf ber Erbe ziemlich gut herum hupft, und rafch, boch ungern weit fliegt. Gein Flug ift rudweise, b. h., er steigt in schiefer Linie, indem er die Schwingen fark ausbreitet und fchnell bewegt ; und fenkt fich in schiefer Linie, indem er die Flügel nach hinten gieht und nicht bewegt. Daber fommt es, daß fein ganger Flug aus lauter Abfagen besteht, wobei er ben Sals lang auszieht, und wie ben Schnabel gerabe ausftrecht. Wegen ber harten Schwungfebern ift fein Flug fchnell und rauschend, fo bag man ihn recht beutlich auf vierzig Schritte und noch weiter horen fann. Der Grunfpecht zeichnet fich überhaupt von ben anbern Bogeln, felbft von ben andern Spechten im Fluge fo aus, bag man ihn fcon von Beitem erkennt. Er flettert fehr gefchickt, pocht aber meniger an bie Baume, als ber Schwargund große Buntspecht, und hadt weniger Locher in fie; er lauft vielmehr an ihnen herum, und sucht die unter und zwischen ber Rinbe befindlichen Insekten und ihre Larven auf. Richt felten bemerkt man ihn an ben Ge= bauben; benn er icheint die Inseften im tobten Solze und in Lehmwanden vorzüglich zu lieben ; an der hiefigen Rirche hat er oben in die Balken, welche ben Gims bilden, große Locher gehadt. Un ben Lehmwanden riche tet er zuweilen großen Schaben an. Bu bewundern ift Die Geschicklichkeit , mit welcher er an ben Banden herum= Flettert; ich habe ihn fogar an ber glatten Mauer einer Rirche hangen feben. Benn er die Bebaude und Baume absucht, leistet ihm feine ungewöhnlich lange Junge fehr wesentliche Dienste. Ein Bekannter von mir hat mir barüber eine fcone Beinerfung mitgetheilt. Er befand

henden Jägerhause, dessen mitten in einem Laubholze stes henden Jägerhause, dessen zugemachte Fensterladen mit Löchern verschen sind. Während er sich darin ganz ruhig verhielt, kommt ein Grünspecht, hängt sich an den einen Fensterladen an, steckt den Kopf durch das Loch desselben, und sucht mit weit hervorgestreckter Zunge überall rings um das Loch, so weit es möglich ist, nach Insekten. Auf ähnliche Weise macht, er es ohne Zweisel bei den Löchern und Rizen der Bäume und Balken; die Zunge ist ihm bei Erlangung seiner Nahrung unentsbehelich.

Schr oft ober sieht man ihn auf ber Erbe, und zwar nicht wur im Sommer, sondern auch im Winter, auf den Stellen der Raine und mosigen Wiesenrander, an welchen die Sonne den Schnee geschmolzen hat, und eben so oft auf den Hausen verschiedener Ameisenarten, besons dens der rothbraunen Holzameise, sormica rusa.

Er schreit stark und durchdringend im Fluge und im Sigen ,, giuh , glub , glub , gluck , gluck

Bei der Paarung seht sich das Mannchen auf die Spitze eines hohen Baumes, so daß sein Körper wage-recht steht (doch hängt es sich zuweilen auch an den Baum), und slößt die oben beschriebenen Tone stark und ost nach einander aus. Auf diese Tone kommt gewöhnlich das Weibchen herbei, und dann jagt das Männchen es von einem Baume zum andern, auch an den Bäumen herum, wobei sie beide schnell nach einander "gack, gack, gack", auch "gick, gick, gick" schreien, welche Tone man außer der Paarungs- und Brutzeit selten von ihnen hort.

Die Begattung felbst habe ich nicht gesehen; boch vermuthe ich , baß fie auf ber Erbe geschieht.

Bechstein erzählt, er habe ben Grunspecht auf ahnliche Weise schnurren hören, wie ich beim Schwarzspechte bemerkt habe. Dieß mochte ich aber fast bezweiseln; ich wenigstens habe es vom Grunspechte nie gehört, obgleich et in meiner Gegend ber häusigste Specht ist, und ich ihn bei ber Paarung sehrigenau beobachtet habe.

Bei regnerischer Bitterung schreien die Grunspechte besonders ftart, und kommen bann auch im Sommer nahe ju ben Dorfern.

Mahrung.

.

Sm. Magen bes Grünspechtes habe ich gesunden im Sommer: die gelbe und braune Umeise, sormica rubra et fusca, Linn., und ihre Puppen, Engerlinge und Puppen verschiedener Schmetterlinge; im Binter die rothe Holzameise, formica rusa, in deren Hausen er selbst bei starkem Froste tiefe Locher hackt, um zu ihnen zu gelangen. Diese Ameise ist im Winter seine Hauptsnahrung, wenn er nicht zu den braunen und gelden Ameisen gelangen kann. Seine lange Junge ist ihm beim Ameisenfange von ungemeiner Wächtigkeit. Den Borkenkaser und seine Larven, Insesteneier und dergl. habe ich auch in seinem Magen bemerkt.

Sind, die Wiesen gemaht, dann hüpft er sehr oft auf ihnen herum, um die Würmer und Larven aufzusuchen. Die Raupe des großen Weidenspinners, phalaena cossus, habe ich nie in ihm wahrgenommen; und daß er Buchsedern und Nüsse fresse, bezweise ich gemilich.

1174 2 124.

Fortpflanzung.

. Plant Marie

this sun.

312.33

Im April, macht bas Beibchen Unstalt zu feinem Refte; es mablt bazu einen paffenden Baum, wie bet Schwarzspecht boch am Liebsten einen folden, ber ichon bon einem Aftloche binein etwas hohl ift, fo bas es bie Sohlung nur zu erweitern braucht; doch hadt ber Grunfrecht auch febr oft gang frische Locher von einem abgebrochenen Ufle aus in moriche Baume. Der Gingang ift fehr flein ; fo dag ber Bogel kaum aus- und eingehen, und eine Mannshend nicht hinein greifen fann ; ohne bas Loch erweitert ju haben. Die Sohlung ift fast, oft gang fo groß, als beim Schwarzspechte; boch ift fie nicht immer gleich. Ich habe Mester gesehen, bei welden die Gier gehn, andere, bei benen fie achtzehn Boll unter bem Eingangsloche lagen. Die Beite ber Sohlung ist gewöhnlich etwas, boch nur wenig geringer, als beim Schwarzspechte, übrigens eben fo glatt und rein ausge= arbeitet. Unter bem Baume findet man auch viele Spane? welche aber weit kleiner find, als die vom Schwarze fpechte, und bei mehrjahrigen Reftern zuweilen gang fehlen. Dem Grunfpechte begegnet es oft, bag er beim Mushaden ber Deffhohlung auf gefundes Solz trifft und nicht fortarbeiten fann. Ich habe oft Refter besteigen laffen, bei welchen ber Specht brei ober vier Boll tief ben Restraum völlig ausgearbeitet hatte; aber auf festes Holz gekommen mar und bas Neft verlassen hatte. Beim Schwarzspechte ift mir biefes nicht vorgefommen.

In einem Grunfpechtnefte, bas ich bis jest in Fichsten, Eichen, Buchen, Gelen und Birnbaumen gefehen

habe, findet man auf flaren holzspanen 6 bis 8 Gier von verschiedener Geftalt und Große ; fie find

- 1) 1 Boll 5 Linien lang und 1 Boll breit, also fehr langlich, ich mal, oben zugerundet, stark abfallend, uns ten flumpffpihig;
- ter, also etwas weniger langlich und bauchiger., als die vorigen 300 1111
- also kurzer und bauchiger, als die Rr. 2.

Alle aber haben eine deutliche stumpse Spige, wodurch sie sich von den Euleneiern auf den ersten Blick untersscheiden, und eine ungewöhnlich glatte, aus= und inwenzdig weiße Schale, welche auswendig an Weiße, Schonbeit und Glatte der schönsten Emaille nichts nachgiebt. Sie ziehen unbedrütet, wie die des Schwarzspechts und der andern Gattungsverwandten, etwas ins Rothgelbe, wegen dem durchschimmernden Votter; bebrütete aber ins Graue und Schmukigweiße.

Sie werden von beiben Gatten ausgebrütet, wie die des Schwarzspechtes, und außerordentlich geliedt. Ich habe oft am den Baum geschlagen, in welchem ein Grünspechtnest stand, und nur felten ist der brütende Alte herausgeslogen: Auch besitze ich drei Stück, unter denen sich ein Mannchen besindet, welche über den Ciern mit der Hand ergriffen worden waren.

Die Beit, in welcher bas Mannchen fein Beibchen im Bruten abloft, ift, wie beim Schwarzspechte, nicht ganz bestimmt; boch geschieht es, wie bei biesem, immer in ben Wittagestunden.

Die Sungen, welche von beiden Aeltern aus dem Kropse fast ganz mit den Puppen der oben genannten Ameisenarten, besondersider rothen, aufg aufgesüttert werden, kreischen abscheulich, wie Bechstein richtig besmerkt, wenn man an den Baum schlägt, oder sie heraus thut. Dieses Kreischen hat mit dem Schwirren der Strumpswirfersichte einige, mit dem der jungen Schwarzsspechte wenig Aehnlichkeit; denn es klingt mehr als noch ein Mal so start und ganz widrig. Ueberhaupt sind die jungen Grünspechte häßliche Thiere; sie haben unsförmlich große Köpse und Füße und sind fast ganz nacht, nur mit wenigen grauen Fasern bekleidet.

me Um Schnabelwinkel haben sie ben oben beim Schwarzspechte beschriebenen Knollen, der zu der Zeit, wenn sie gekielt haben, die Größe einer kleinen Erbse erreicht.

Das Abscheuliche der Jungen Spechte wird noch das durch vermehrt, daß sie außerst unbehülslich sind; denn sie können, wenn sie schon ziemlich groß sind, nicht sehen, viel weniger stehen, und kriechen unter einander herum wie Sewürm. Auch sie lernen eher klettern; als hüpsen, und betragen sich im Reste ganz wie die Schwarzsspechte. Wenn sie dald slügge sind, kreischen sie nicht mehr. Sie bleiben ungestört im Reste, dis sie völlig fliegen können, und werden auch, wenn sie schon auszgestogen sind, lange von den Alten gesüttert und alle mählig zum Suchen ihrer Nahrung gewöhnt.

Auch der Grunspecht brutet mehrere Jahre in einem und demfelben Baume; ja ich habe geschem; daß einer, dem die Eier genommen wurden, wieder in basselbe Loch sieben andere legte. Marber, Iltisse und Wiesel sind feiner Brut und dem brutenden Alten gesährlich; doch können erstere gewöhns lich nicht durch das Eingangsloch. Die Raubvögel thun ihm Nichts; können ihm aber auch wohl schwerlich Etwas anhaben.

Ich habe zwei Arten Läuse auf ihm gefunden; bie eine war mäßig lang, bald größer, bald kleiner, weiß= graut, in der Mitter des Ruckens mit einem schwärzlichen Punkte; die andere war weit langer und braun von Farbe.

Aced und Fang.

Er läßt fich mit Borficht hinterschleichen, auch zuweis len geradezu angehen, was mir einige Male gelungen ist; zur Paarungszeit besonders ist er wenig scheu. Auf dem Bogelheerde kann man ihn auch schießen, wenn er sich an die Krakeln hängt.

Weiß man ben Baum, in welchem er Nachtruße halt, bann ist er leicht mit Schlingen zu fangen; zahm wird er aber, auch jung aufgezogen, nicht. Auf die Krähenshutte geht er nicht; eben so wenig läßt er sich durch nachgemachtes Pochen anlocken, wie Bechstein behauptet. Dieses Kunststuck wirkt auf ihn so wenig, als auf den Schwarzspecht, was ich, durch lange Erfahrung belehrt, gewiß weiß.

Rugen und Schaben.

Sein Fleisch schmedt ziemtich , aber etwas nach Umeifen , wie das bes Schwarzspechts , und ift niemals fett.

Nühlicher wird er durch Vertilgung schädlicher Insekten, so daß der Schaden in den er durch das Zerhacken der Balken und Lehmwände thut, mit seinem Mugen in keinen Bergleichung gestellt werden kann. An einem Bienenst stocke habe ich ihn nie gesehen; er wird also mit Unrecht hin und wieder als ein schädlicher Bogel behandelt.

egiem rouisis e od rodding eied hund pigem neu onis e **Der grüngraue Specht. Picus viridicanus,** g nas nuces the service Meroreans etc. (1988)

At fabe and Artin Lang and thur acturens ble

Artfennzeichen.

Der Sinterfopf ift grungrau, ichwarzlich gestrichelt;

Unterfcheibenbe Befdreibung.

Das alte Mannchen.

Der Vorderkopf ist karmoisinroth, ber Hinterkopf und Nacken grüngrau, schwärzlich gestrichelt, der Oberkörper olivengrun, der Steis hellgelb; von den tiefgrüngrauen Schwanzsedern sind nur die zwei mittelsten gebandert; ein schmaler schwarzer Streif steht an den Zügeln und Unterbacken; die Seiten des Kopfs und Halses siud grüngrau, die Kehle grau, der übrige Unterkörper ist grüngrau ober graugrun.

Das alte Beibchen

hat keine rothe Kopfplatte; übrigens ist es bem Mannchen ganz abnlich.

and the state of t

at generale no und beinBungen il orden art eine

find ben Alten weit mehr ahnlich, als beim Grunsspechtei; doch ift ber Schnabet und Augenring anders, die Farbe unscheinbarer und der ganze Sauch ist grauschwarz gefleckt; beim Mannchen ist der rothe Stirnsleck schon in ben Rielen sichtbat.

Musführliche Befdreibung.

Der Srüngräuspecht hat mit dem Grünspechte große Aehnlichkeit; er ist aber schmächtiger und hat einen weit schwähern Schnabel. Daß er oft mit dem Grünspechte verwechselt worden ist, beaucht kann erwähnt zu werden. Er ist 13 bis 13½ Zoll lang, wovon auf den Schwanz 4½ Zoll könnnt, und 19½ bis 20½ Zoll breit, wovon die längste Schwungseder 4½ Zoll einnimmt. Sein Geswicht ist 8 bis 8½ Loth. Der Oberschnabel mist 16 bis 18 Linien von der Stirn, und 19 bis 21 Linien vom Winkel an; der Hals 2½, der Rumpf 3½, die Gräte des Brustbeins 1½, der Schenkel 1½, das Schienbein 1½, die Fußwurzel 1, die äußere Vorderzehe 1½ und die äußere Hinterzehe 1 Zoll.

Mannchen und Weibchen find in der Große einander gleich.

Der Schnabel ift fast wie beim Grunspechte gestaltet, aben breikantig mit scharfer Ruckenkante und sehr kleinem Rande über den eirunden Nasenlochern. Die Seiten bes Oberschnabels bilden keine achten Flachen, sondern sind etwas bauchig; am Rande ist die obere Rinnlade etwas eingedruckt, geht aber doch über die untere hinaus. Born ift sie keilsormig und sehr spisig; auch die untere ist vorn dreikantig und der obern nicht unahnlich. Die Farbe des Schnabels ist verschieden; der innere Schnabel, wie oben; neben dem Hauptrande im Oberschnabel besindet sich noch ein kleiner Nebenrand. Bor dem Jampen ist eine kleine fleischige Erhähung; der Rand des Unterkiesers ist fast gar nicht eingebogen. Vorn ist der innere Schnabel schiesergrau, der Nachen blaß-sleischsarbig.

Im Ganzen ift ber Schnabel weit schwacher und niebriger, als ber bes Grunpechts.

Die Na sentocher sind mit borstenartigen, schiefersschwarzgrauen Federn bedeckt, die sich im Sommer stark abstoßen.

Die Zunge ist bedeutend kurger, als am Grunspechte; sie ist 4½ Boll lang, wie bei diesem beschaffen, blaß-fleischsarbig, mit zarten Spischen, und vorn an ihrem hornartigen Ende mit Seitenzäckhen beseht.

Die maßig starken Fußwurzeln sind & Boll über bie Ferse bestedert, übrigens wie die Zehen geschildert, tiefsbleigrau, oft etwas grun überflogen. Die Nagel sind wie beim Grunspechte gekrummt, nur schwächer, unten ziemlich tief und doppelt, auf den Seiten einsach, flach gesurcht und bleigrau.

Das Auge ift flein, fehr gewolbt, mit einem wenig fcharf begrenzten Angapfel, wie beim Grunfpechte, und verschieden gefärbtem Regenbogen.

Der Flügel besteht aus ein und zwanzig harten, ziemlich steifen, maßig langen, in der Lange wenig verschiedenen, an denen ifter Ordnung meist schmalen, und an denen zter Ordnung mittelmaßig breiten, vorn zugerundeten Schwungfebern, von benen bie zweisersten sehr kurz, schmal und vorn spihig sind, weswegen ber Flügel sehr abgerundet ift.

Die Schwungsebern haben in ihrer Farbe viel Aehnstichkeit mit benen des Grunspechts. Sie find schwarzsgrau, die ersten rein, die funste schon mit grunlichem Unsluge auf der außern Fahne, der nach hinten so zusnimmt, daß die der zten Dronung auf ihr ganz olivensgrun aussehen, mit meist zehn grauweißen und weißsgrauen Flecken auf der außern Fahne, die nach hinten zu unschehenkarer werden, und an den sunf letzten nicht zu sehn sind der innern Fahne, die den Schaft nicht erreichen. Diese Flecken bilden auf dem Oberstügel ahnliche Binden, wie deim Grunspechte. Die Decksedern ister Ordnung sind wie ihre Schwungsedern, die der zten Ordnung olivengrun.

Der Unterflügel ist fablichwarzgrau mit weißen Binden; die Unterflügeldeckfebern find weiß, etwas grung gelb angeflogen mit tiefgrauen Quorbinden.

Der Schwanz besteht aus zehn haupt= und zwei. Seitenfebern, die etwas breiter und schwächer sind, als die des Grünspechts, ihnen übrigens in ihrer Beschaffens heit ganz gleichen. Die erste lange ist 15 Linien kurzer, als die mittlere; alle sind schwarzgrau, die erste lichter, die zweite meist mit lichter Spite, alle mit schwarzen Schästen, und einige mit schwachem graugrünen Anfluge; die beiden mittelsten haben sieben bis neun unregelmässie beiden mittelsten haben sieben bis neun unregelmässies, unvollkommene, undeutliche, schwarzgrune Binden. Diese Schwanzsedern sind im herbste und Winter gar Erste Bb.

nicht ober nur wenig, im Commer ziemlich ftart aus-

Sierin stimmen alle Grauspechte überein; ihre Unter-

Dasalte Mannchen.

Der Schnabel ist schiefersbleifarbig, an der Burzel des Unterkiefers lichtsbleifarbig, oder lichtshornsarbig, oder gelblich. Bon allen diesen Berschiedenheiten des Schnabels belehren mich die Stücker meiner Sammlung. Im Sommer ist der Schnabel gewöhnlich lichter, als im Winter.

Der Augapfel ift schwarz, ber Regenbogen bunkels rofenroth ober rosenroth, oft etwas ins Graue ziehend.

Muf bem Zügel steht ein schwarzer Streif, ber bis an das Auge reicht, und oben und unten grungrau einsgefaßt ift.

Die Stirn hat an ihrem Ursprunge ein schmales tiefgrüngraues Band, und ist übrigens schön karmoisinrath,
wie der mittlere Theil des Borderkopfs. Der hinterkopf
und Nacken ist grüngrau, zuweilen auch graugrun, mit
mehr oder weniger schwarzen, oder schwärzlichen, oder
schwarzgrauen Schaftstreisen. Der hinterhals, Rücken
und Oberslügel ist olivengrun, fast wie beim Grünspechte, aber meist etwas weniger ins Gelbgrune ziehend.
Doch ist dieß nicht auf dem Oberslügel der Fall, denn
dieser zieht immer mehr ins Gelbgrune, als der Rücken,
und gleicht in der Farbe dem des Grünspechts völlig.
Der Steis ist hellgelb, oft durch Grüngelb gedämpste.
Die Kehle ist acht grau, auf den Seiten durch schmale,

1800 7901120

einen Zoll lange und zwei Linien breite schwarze Backensstreisen eingefaßt, die aber nicht gleich am Schnabelwinstel anfangen. Die Seiten bes Kopfs und Halses sind grunlich-aschgrau. Der ganze Unterforper, von der Gursgel bis zum After, ist grungrau oder graugrun, an den Schwanzbecksedern mit kaum bemerkbaren ties-grungrauen banderartigen Querslecken.

Die einjährigen Bögel, b. h. die ein Mal vermauserten, unterscheiben sich durch Nichts von den alten Mannchen, als daß sie zuweilen an den Schenkeldecksebern, die, wie diese und der besiederte Theil der Fußewurzeln, grüngrau aussehen und dunkelgrüne Fleschen haben.

Die alten Beibchen

sehen ben alten Mannchen sehr abnlich, nur gehen die schwarzen Flecken vor den Augen selten bis an den Schnabel, die schwarzen Backenstreisen find kurzer, schmäster und sast immer durch graue Federn unterbrochen; die Rückensarbe ist weniger lebhaft und der rothe Scheitelfleck sehlt.

Nur bei sehr alten Weibchen zeigt sich eine Spur dieses rothen Flecks in wenigen rothen Federchen, wodurch sich dann diese Wögel dem Mannachen nahern; ich besitze selbst ein Weibchen, bei welchem dieß der Fall ist. Einen bedeutenden Unterschied erleitet die Farbe und das Gesieder des Grüngrauspechts durch das Brüten. Meine Sammlung enthält ein Paar, das über den Eiern gefangen ist, von welchem beim Mannachen die Farbe des hinterkops start verschossen, der Mm 3

Rucken hell-olivengrun, wie beim Grunfpechte im Sommerkleibe, mit gelben Federkanten, und ber Unterkorper schmutig-gelbgrau mit gelbgrauem Anfluge versehen ift.

Beim Weib chen ist der Rucken weit grüner, ber Oberkopf und Borderkörper noch schmutziger, der Schwanz weislichgrau, und ein großer Theil des Oberstügels graugelb. Bei einem andern Paare, das ich im Unfange des Julius bei den Jungen schoß, ist der Oberkörper graugrun mit lichtgrünen Federkanten, der Unterkörper ganz schmutziggrau und der Schwanz großen Theils erdzgrau.

Die Jungen

weichen etwas von den Alten ab. Go lange fie noch im Refte find, ift beim Mannchen ber Schnabel tief= horngrau mit lichter Spige und horngelbem Schnabel= winkel, und ber Unterfiefer bis jur Salfte vor horngelb. Der Augapfel ist bleischwarz, ber Ring tiefgrau; bie Kugwurzeln find fast wie bei ben Alten. Der rothe Stirnfled ift fleiner, als bei ben Alten ; ber Sintertopf ift graugrun, mit faum merklichen fcmarzgrauen Schafts ftreifchen.; ber Oberforper bunkele ober ichmutiggrun, faum ins Dlivengrune ziehend; ber Steis, bie Schwungs und Schwanzfedern wie bei ben Alten, nur mit etwas weniger lebhaften Farben. Der Bugels und Nadenftreif ift viel kleiner, als bei ben Alten ; Die Rehle ift grau, ber übrige Unterforper schmubig-grungrau, vom Dberbauche bis gum Ende ber Schwangbedfebern mit fdwarzgrauen, grun überflogenen, pfeil formigen und Querfleden.

Das gleich alte, noch im Mefte befindliche Beibchen ift biefem eben beschriebenen Mannchen ganz ahnlich; nur fehlt ihm ber schwarze Badenstrich und ber rothe Stirnfled.

Sind sie einige Zeit ausgeflogen, bann wird beim Mannchen ber Schnabel bunkler, und bas Auge nihert sich mehr bem Auge der Alten. Die Stirn hat ein breites tiefgraues Band, auf dem rothen Scheitelsted ist der tiefgraue Grund etwas sichtbar, die schwärzlichen Schaftstreisen am Kopfe sind deutlicher, der Rücken ist schwarzeitwengrun, die Streisen an den Zügeln und Backen werden sichtbarer, und der ganze Unterkörper ist grüngrau oder graugrunlich überslogen, mit deutlichen grunschwarzgrauen, pfeilsormigen und Duerslecken.

Beim Weibchen ift die Hauptfarbe dieselbe; auch zeigen sich schon, gegen die Behauptung Wolfs, die schwarzen Backenstriche, und die Fleden vor den Augen werden heutlicher.

Im August und September vermausern sich die Jungen und Alten, und die erstern bekommen bas Kleid ber letzen.

Berglieberung.

Der Kopf ist wie er oben beschrieben wurde; der Korper lang gestreckt, die Brust fast gleich breit, die Grate des Brustbeins lang, fast gerade und niedrig, die Brusthohle klein, der Bauch kurz und niedrig, der ganze Korper fast breiter, als hoch; die Sehnen am Halse siemlich schwach.

Die Euftrohre ift fast rund, mit harten unregels mäßigen Ringen, vor ihrer Spaltung etwas breit, an ihr fart erweitert mit kurzen runden Aesten.

Die Speiserohre ist nach unten sehr erweitert, beim Eintritte in die Brust verengert, und enoigt sich in einen sehr großen Vormagen, gegen welchen ber hantige, etwas mit Fleisch überzogene, inwendig sehr weiche Magen ziemlich klein ist.

Die Leber ift groß, und theilt fich in zwet fast gleiche Lappen. Die Gedarme find wie beim Grunfpechte, phne Blinddarme, nur nach Verhaltniß furzer.

Mufenthalt.

Man hat den Grüngrauspecht bis jest im nördlichen Europa von Norwegen an, auch in der Schweiz und in Sibirien bemerkt. In Deutschland ist er überall einzeln und an manchen Orten gar nicht. So ist er außerst selten an der pommerschen Kuste, und nicht auf Rügen. In Thüringen habe ich ihn nicht oft geschen, und oben auf dem Sehirge des thüringer Waldes wohnt er gar nicht.

Er liebt die Borholzer, Feldholzer und Thaler, welche mit Laubbaumen besetzt sind. Im Saal- und Rodathale habe ich ihn am Deftersten angetroffen. Er wohnt hier nicht nur in den daumreichen Thalern felbst, sondern auch in den Schwarzwaldern, die an das Feldstoften; in diesen hatt er seine Nachtruhe. Im Winter, oft schon im Herbste, kommt er in die Gärten, und streicht bei strenger Kälte nicht bloß, sondern zicht in harten Wintern größten Theils weg; was ich ganz gewiß

weiß, ba' ich bei ftrenger Ralte und hohem Schnee ihn felten hier finde.

Betragen. (Unn manid em enist.

1.01

Calcinot as

Er abnett in feinem gangen Befen bem Grunfpechte gar febr. Er hat feine Lebhaftigfeit und Munterteit, feine Gefchidlichfeit im Rlettern , feine Urt, bie Dahrung burch weniges Locherhaden gu fuchen, feinen bu= pfenden Gang auf ber Erde und feinen glug; boch find bei biefem bie Abfage fleiner und bas Raufchen ift geringer. Er flettert gern unten an ben Baumen berum, fliegt , fobald er aufgejagt wird , auf bie Spige eines boben Baumes ober auf einen hoben Uft , und hangt fich faft immer fo an, bag er burch ben Stamm ober einen Uft gegen ben Schuß gefichert ift. Flieht er bor feinem Berfolger und flammert fich an einen Baum an', fo gefchieht es gewiß alle Mal auf ber bem Feinbe entgegen= gefetten Geite , und nur gumeilen fedt er ben Ropf vor, um ju feben, wie groß bie Gefahr noch fen. Muf folde Beife fann man ibit lange herumjagen, ohne ibn gu erlegen. Eine Eigenheit habe ich an ihnt bemerkt, die er mit 'bem' Grasspechte', picus minor, gemein hat. Sm Berbfte und Borwinter namlich hat er ein ordentli= ches Revier, welches er fast alle Tage regelmäßig abfucht. Go erfchien vor zwei Sahren im Berbfte ein Grungrauspecht fast alle Morgen um neun ober gehn Uhr in meinem Garten , hing fich an einen Birnbaum , mas ich vom Senfter aus recht gut beobachten konnte, flog bann auf eine große Linbe , und von ba weiter. Diefe Reife machte er immer auf biefelbe Urt, er fam alle

Mal von derfelhen Seite , und entfernte sich auf ber andern. Vorigen herbst kam alle Morgen einer in den Garten meines Nachbars, und flog immer in derfelben Richtung hinein und horaus.

Auf der Erbe, besonders auf den gemähten Wiesen, habe ich ibn eben so oft angetroffen, als den Grunfpecht; er durchsucht dort das Moos sehr sorgfältig.

Ich habe von ihm mehrere Tone gehört, bie wie eingäck, gäck, gick, gick" flangen, und außer ihnen noch einzelne wie "gick" und "vick", welche beide Geschlechter ausstößen. Zur Vaarungs, und Brutzeit hat das Männchen einen sehr schönen, pollen, starken, pfeisenden Ton, der wie "glüb, glüb, glüb

Bei der Pgarung fliegt das Mannchen dem Waibchen oft halbe Piertelstunden weit nach, last diese starken Tone horen und läuft oft mit ihm an einem Baume herum; dann schreien beide Gatten "gad, gad, gad, gid, gid", und neden sich auf alle Weise. Oft seht sich das Mannchen auch guf einen dürren Baum oder Ust, und schnurrt sast wie der Schwarzspecht, aber weit kurzer ger gerrer", was er auch thut, wenn das Weibchen brütet.

Nahrung.

करते । के किसे के अपने के किस कर के हैं।

In biefer hat er mit bem Grunfpechte große Uehn-

nen jener fo fehr nachstellt ; nicht bei ihm, gefunden. Fast alle, bie ich erhielt, hatten ben Magen voll gelber Ameisen, formica rubra, L.; nur im Binter hatten sie Borkenkafer und ihre Larven , auch bie braune Umeife, formica fusca , im Magen. Bo bie gelbe Umeife nicht haufig ift , bat gewiß tein Grungraufpecht feinen Som= meraufenthalt ; auch im. Binter ftrebt er ben gelben Ameisen porzäglich nach. Im December 1818 untersuchte ich einen , beffen ganger Magen bamit angefüllt mar. Borigen Serbst im September erlegte ich einen , welcher Hollunderbeeren gefreffen hatte, wovon auch fein Roth gefarbt war. Er fucht bie gelben Ameifen an ben Rais nen, aus ihren Saufen, felbft unter ben Steinen hervor, indem er feine Bunge barunter fedt. Go viel weiß ich aus Erfahrung über feine Nahrung ju fagen. Die rothe Holzameife, formica rufa, habe ich nie in seinem Ma= gen gefunden. 11 () : ili ! acams.nain.

Kortpflanzung.

out des que vinere

and the sain and

Er nistet im Mai etwas spater, als der Grünspecht, und ganz auf ähnliche Art. Er hackt sich sein Loch selbst, und hat dabei eine ungewöhnliche Ausbauer. Boriges Jahr sing ein großer Buntspecht in meinem Holze an einer Buche an zu arbeiten, an welcher ein verdorrter Ast ausgebrochen war; weil ihm aber das Holz zu sest war, stand er von seiner Arbeit ab. Dieses Frühjahr ging ich vor derselben Buche vorbei, sah Spane unter ihr liegen und hörte in ihr einen Specht pochen. Als ich anschlug, stog ein Grüngrauspecht heraus, der auch spater darin brütete, ober seine Eier und wohl auch sein

Leben burch ein Raubthier verlor. Ich fand brei Gier und einige Federn vom alten Wogel unter dem Baume liegen. Die Deffnung ist so eng, daß ein Grunspecht kaum aus- und einkriechen kahn; inwendig aber ist die Hohlung oft über einen Fuß, wenigstens zehn 30ll tief, sechs bis acht 30ll weit und sehr glatt ausgearbeitet. Ich habe sein Mest in Fichten, Linden, Buchen, und ein Mal in einer Aspe gesehen. Bei dem sinen in einer sehr harzigen Fichte, bei welchem ich das Weilden sthoß, war die Deffnung so eng, daß dieses an manchen Stelz len ganz voll harz war, was man noch am ausgestopften Bogel sieht.

Auf klaren Holzspånen sindet man funf dis acht meist wenig langliche, oben zugerundete, bauchige, unten sehr stumpse, gewöhnlich ziemtich kleine, auswendig schön glanzend weiße, inwendig weiße Eier, die durch den durchschimmernden Dotter rothlichgelb, und bedrütet schmutzigweiß aussehen; sie sind fast immer 15 bis 16 Linien lang, und 11 bis 12 Linien breit, ein einziges Mal erhielt ich welche, die 17 Linien lang und 13 breit waren.

Ich fand seine Cier immer in felbstgehadten Lochern; nur voriges Jahr bekam ich brei mit dem brutenden Mannchen aus einer hohlen, inwendig sehr engen Uspe. Dasselbe Paar hatte aber schon drei seiner Eier verloren, die in einem, in einer Linde angebrachten selbstgemachten Meste lagen, und nun aus Noth in die hohle Uspe geslegt, da die Deffnung zum eigentlichen Neste sehr erweistert worden war.

Die Gier werben von beiben Mettern ausgebrutet,

wie beim Grün- und Schwarzspechte; und die Jungen, die in ihrem ganzen Betragen viel Achnlichkeit mit den Grünspechten haben, von beiden Gatten nur mit Ameisenspuppen, hauptsächlich von der gelben und rothen, formica rubra et rusa, groß gefüttert. Vor zwei Jahren schoß ich ein Paar bei den Jungen, bei welchen der Schlund bis oben an bloß mit Puppen von der rothen Holzameise angefüllt war. Schießt man bei mäßig großen Jungen Eins von den Alten weg, so füttert das Andere mit großer Anstrengung die Jungen auf, welche dann freilich langsamer wachsen. Sie fliegen ungestört spät aus, und werden dann lange von den Alten gefütstert und geführt.

Reinde.

·新年教育。

Diese hat er mit dem Grunspechte gemein. Schmarogerinsetten habe ich nicht auf ihm bemerkt; guch keine Eingeweibewürzner in ihm,

The distribution of the distribution of the Court of the

Gr ist fast scheuer und versichtiger, als der Grundspeckt, da er den Jäger eben so schwer an sich kommen läst, und ihm gewöhnlich durch sein Klettern auf der entgegengesetzen Seite des Baumes entgeht. Er ist immer da am Baume, wo man ihn nicht sucht, und muß schnell geschossen werden, wenn er sich blicken läst, sonst entslicht er; durch nachgemachtes Pochen ist er nicht zu täuschen. Der, welcher alle Tage vor meinem Fenster vorbei flog, war so scheu, daß er sich beim Dessnen des Fensters sogleich antsernte. Dech habe ich ihn auch

total balan is

ingenius ungefides

and thinkness.

weniger schen gefunden; dieß ist er gewöhnlich, wie viele Wogel, wenn er das, erste Mal aufgejagt wird; kann man da auf ihn schießen, so muß man es ja thun. Beim Bogelheerde erscheint er zuweilen und hangt sich an die Krakeln; dann ist er naturlich leicht zu erlegen. Kangen kann man ihn, wenn man die Baume weiß, in welchen er Nachtruhe halt.

Den Rugen

hat er mit bem Grunfpechte gemein, aber nicht

ben Schaben;

naspiral denamit, anno

benn ich habe ihn nie das Holzwerk ober die Lehmwande an den Sausern zerhaden sehen; er thut also gar keinen Schaden.

Der Bandspecht. Picus major, Linn.

Arthennzeichen.

Das Roth bes Ufters geht nicht an ben Seisten bes Bauches herauf; bie Flügel sind schwarz und weiß gebandert.

Rurge Befdreibung.

Das alte Mannchen

hat einen schwarzen Kopf, aber ein graugelbes Band auf der Stirn und ein karmoisinrothes auf dem Hinter= kopfe; der Nacken, Rucken, Steis und Mittelschwanz ist schwarz; der Flügel ist schwarz, und weiß gehändert mit einem großen weißen Flecke auf den Uchseln; der ganze Unterkörper ift gelbgran ober grau, mit schwarzen, bie Rehle, die Backen und ben hals einfassenben Streifen; die After= und Unterschwanzbecksebern find hell-karmoisin= roth.

Das alte Beibchen

unterscheibet fich vom Mannchen dadurch , bag ihm bas farmoifinrothe Band auf dem hinterkopfe fehlt.

Die jungen, noch unvermauferten Mannchen und Beibchen

haben einen farmoifinrothen Mittelfopf, blaffer Roth em After und ichmugigere Farben.

Ausführliche Befchreibung.

Der Bandspecht ist 9½ bis 10½ 3011 lang, wovon auf ben Schwanz 3½ 3011 kommen, und 17½ bis 18½ 3011 breit, wovon die långste Schwungseder 4½ 3011 cinsnimmt. Der Schnabel mißt von der Stirn 1, der Hals 1½, der Rumpf 3, der Schenkel &, das Schienbein 1½, die Fuswurzel &, und die außere Vorberzehe 1 3011.

Sein Gewicht beträgt 5% bis 6 Both.

Der Schnabel ist starker, als beim Grauspechte, ziemlich kurz, wegen einer hohen Seitenkante am Oberund Unterkiefer bis über die Mitte vor vierseitig, vorn keilformig, an ber obern Kinnlade schiefer- und an bev untern hellbleigrau.

Die Nasenlocher liegen in einer tiefen Furche, And länglich, mit schwarzen borstenartigen Febern bebedtere, wit vier im generen auf ber uns bestellt beste Der innere Schnabel ift mit einem Sauptmittels

Die Zunge ist weit kurzer, als bei bem vorigen, nur zwei Zoll lang vom Kehlkopfe an, entspringt über bem vordern Theile bes rechten Auges, lauft neben einem Anochenrande auf dem Ropfe hin, zieht sich am Hinterskopfe herab, und vereinigt sich in der Kehle, ganz wie bei den vorigen Arten; nur entspringt sie weiter hinten auf dem Ropfe, und geht eingezogen nicht so weit am Halse herab. Sie ist sleischfarbig, an ihrer mit Seitenshäschen besetzen Anochenspiese hornsarbig.

Der Rachen ist sleischfarbig, der innere Schnabel bleifarbig. Die etwas über die Ferse graubesiederten, übrigens geschilderten Fußwurzeln und geschilderten Zehen sind schiefer-bleigrau; die unten doppelt, auf den Seiten einsach und flach gesurchten starken Nagel sind bleigrau.

Die ein und zwanzig Schwung febern, deren vierte die längste ist, sind vorn schmal, von der sünsten an breit, ziemlich hart, doch weit weniger, als am Grüngrauspechte, bis zur fünsten ziemlich, dann fast gleich lang, dis zur vierten vorn spisig, übrigens abgerundet, in der Mitte stumpf abgeschnitten, acht schwarz mit meist fünf, auch vier bis sieben weißen Flecken auf beiden Fahnen, die am halb ausgebreiteten Flügel oben und unten auf schwarzem Grunde weiße Bander bilben.

Die Schwungbedfebern ister Ordnung sind schwarz mit weißem Fled, die vordern ber zten schwarz, die hintern und ihre Achselfedern weiß, so daß ein großer weißer Fled entsteht. Die Unterstügels deckfebern, schmußigweiß, einige mit grauen Spikens flecken.

Die zehn großen Schwanzsedern und ihre zwei Seitenfedern sind eben so start und zurückschnellend, als beim Grüngrauspechte, fast immer vorn etwas ausgesschnitten, ganz schwarz, die brei ersten vorn weißgrau ober grauweiß, hin und wieder gelb angestogen, mit zwei bis drei schwarzen Binden; die lichte Farbe ist schief abgeschnitten, so daß fast die ganze erste Feder grauzweiß ist.

Sierin ftimmen alle Banbfpechte überein.

17.5 31.5

Mites Mannden.

Dieses ist von den andern sehr ausgezeichnet. Der Regenbogen ist braunroth, der Augapsel rund und schwarz; das Stirnband ist graugelb, der ganze Kopf acht schwarz, das Band am hinterkopse schon karmoisinroth. Die Zügel und Backen sind reinweiß; der Nacken, hinterhals, Nücken und Stois ist acht schwarz; der Fleck auf den Uchseln ist groß und rein weiß.

Vom Schnabelwinkel geht ein schwarzer Streif unter ben Backen weg, ber sich hinten zwischen dem weißen Backen- und unter ihm stehenden weißen Halsquerstrich bis an das Schwarz des Nackens hinzieht, in einer Breite von einem halben Zolle an den Seiten der Gurzgel bis auf die Brust herabgeht und sich unten einander etwas nähert. Die Kehle und der ganze Unterförper ist schwarzbeck- und hosensehern schwarzbeck- und

. 4, 200 Black

Der Unterschwang ift in ber Mitte fcwart, auf ben Seiten weiß und schwarz gebanbert.

Die Hauptkennzeichen solcher ganz alten Mannchen find weiße Bacen und ein getblich weißgrauer Unterkorper; unter vielen Bogeln sind mir nur zwei in diesem Kleibe vorgekommen.

Die alten Weibchen

haben bieselbe Farbe, das rothe Band auf bem Hinsterkopfe ausgenommen; doch find sie an den Backen und am Unterkörper etwas weniger schön. Solche Weibchen sind noch seltener, als die Männchen; ich habe nur zwei von solcher Schönheit gesehen.

Die nichtiganz alten, aber boch vermauferten Bogel

haben einen ben alten gleichgefärbten Oberkörper; weichen aber in folgenden Stücken von ihnen ab. Die Backen sind weißgrau oder grauweiß; der sie einfassende schwarze Strich ist kürzer und viel schmaler, und der ganze Unterkörper ist schmutigsweißgrau oder schmutigsgrau, was gegen die schöne Farbe der Alten sehr absticht; auch haben solche Bögel oft schmutigweiße Achselsseden. In diesem Kleide sieht man die Bandspechte geswöhnlich.

Im Sommer werden die Farben des Bandspechts am Unferbauche noch schmutziger; erleiden aber im Wesentzlichen eine weit geringere Veranderung, als die der Schwarz-, Grün- und Grüngrauspechte.

wer generalie Die Sungen

find bis zur ersten Mauser von den Alten ziemlich verschieden. Im Neste ist der Schnabet bleishornfarbig, an der Würzel der untern Kinnlade horngelblich; der Augenstern ist bleischwarz, der Regendogen tiesgrau, das Stirnband weißgrau; der Mittelfopf acht karsmoissinrath, der hinterkopf und Nücken schwarz, die Flecken auf den Achseln an ihrem Ursprunge weißgrau, der ganze Unterkörper noch schmutziger grau, als dei den ein Mal vermauserten Wögeln; der schwarzen Stricke an der Kehle sind sehn unvollkommen und unterbrochen, der After fahlskammoissinroth.

dind fie ethige Beit ausgeflogen, bann andert fich ihre Farbe etwas.

Der Angapfel wird schwarz, der Regenbogen braun. Der rothe Fleck auf dem Kopse geht weiter herunter, weil die Federn langer sind, und zeigt oft eine grane Grundfarbe; über den Augen ist ein weißlicher Strich, und die schwarzen Halsstreisen sind sast so vollkommen, wie bei den ein Mel vermauserten Bögeln; auch der Anterdörpet hat, mit diesen gleiche Farbe, aber oft an den Seiten des Bauches verwaschene grane Schaftsslecken; der After ist sahlestarmoisinroth.

Zwischen Mannchen und Weibchen ist bei ten Jungen kein Unterschied, und unter vielen habe ich welche gefunsten, bei denen der rothe Kopfsteck sehr schmal war, so daß schwarze Streifen neben ihm blieben, ober bei denen er ins Gelbrothe zog, und noch andere, bei denen er sast den ganzen Kopfs bedeckte. Alle diese Verschiedensheiten zeigen Vogel meiner Sammlung; auch besitze ich Erste Vo.

ein junges Mannchen, bei bem alle Schwanzfebern an ben Spigen weißgrau aussehen.

Naumann und Wolf sagen, diese Jungen seyen leicht, mit dem Mittelspechte zu verwechseln. Dieß ist aber doch, kaum möglich; ihre Farbe ist zu schmuchig, der rothe Seitenanslug am Unterkörper fahl; der rothe Kopffleck: ist ganz anders, und der Flügel weit weniger gebandert, als beim Mittelspechte.

Dieses Aleid tragen die Jungen bis in den Septemsber, aber nicht bis in das folgende Jahr, wie Bechstein glaubt. Ich besitze drei im September, und Oktober gesischossen Bogel dieser Art, welche dem Uebergang recht deutlich zeigen; denn sie haben noch alle rothe Federchen auf dem Mittelkopse. Auch im November sindet man noch Junge, die einzelne rothe Federchen haben. Daszienige Weibchen, das Bechstein mit einigen rothen Kopseschen im Frühjahre erlegte, ist eine so seltene Ausznahme, daß sie mir unter sehr vielen nicht vorgekomsmen ist.

Die Mauser der Alten fangt, besonders beim Mann-, den , sehr vald , schon im Junius an , und wird im September vollendet.

Berglieberung.

morner of large and the term of a market 13

Diese bietet einiges Merkwürdige dar. Der Kopfi ist sehr groß und stark gewölbt, der Hals nur mittels mäßig lang, der Körper sehr gestreckt und schmal, mit sehr langer, etwas bogenförmiger Gräte am Brustbeine; die Nippen reichen bis an das Brustende, der Nücken ist schmal und sehr gebogen. Die Luftrohre besteht aus etwas breiten und ziemlich weichen Ringen, und theilt sich tief in der Brust nach einer gespaltenen unbedeutenden Erweiterung in die kurzen Acste.

Die Speiserohre ist eng, aber gleich weit; ber Wermagen ist schlauchartig und wenig weit, ber eigentsliche Magen groß, etwas bicker und inwendig harter, als bei ben andern Arten; aber boch nur hautig, und bem saamenfressender Bogel, z. B. der Kreuzschnabel, durchaus nicht ahnlich.

Die Leber hat rechts einen weit größern, flachen und breiten Lappen, welcher, wie der ihm gleichgestal= tete linke, neben bem Magen herabliegt.

Die Gedarme sind ziemlich eng, lang und ohne Blindbarme. Aues Andere ist, wie oben angegeben wurde.

Aufenthatt.

Bis jeht hat man den Bandspecht in Europa, Sibis rien und Nordamerika bemerkt; er ist in Deutschland der gewöhnlichste. Er liebt Vorhölzer und tiese Waldunzgen (was Molf mit Unrecht leugnet), Feldhölzer, und kommt im Herbste und Winter in die Garten. Sein Hauptausenthalt aber sind die Kieserwalder; auch zieht er immer die Nadelwälder den Laubhölzern vor, was beim Mittelspechte, pieus medius, der umgekehrte Fall ist. Er streicht im Winter, bleibt aber oft lange Zeit in einer und derselben Gegend, und hat ein sehr kleines Revier, das aber wo möglich Kiesern haben muß. Weit es diese auf Nügen giebt, ist auch der Bandspecht das

felbst. Im Sommer bewohnt er die Nadelwalder fast

Betragent.

Er ift, wie die andern Spechte, ein feder, munterer , rafcher und ftarfer Bogel. Sein Flug ift rudweise, giemlich fcnell und schnurrend, geht aber gewöhnlich nicht weit in einer Strecke fort. Er flettert außerft ge= fchieft, und zwar fo, bag bie Bruft ziemlich weit vom Baumstamme absteht. Auf ber Erbe habe ich ihn fast nie gefeben; er kann jeboch fast eben so gut auf ihr hupfen, wie ber Grunfpecht, was ich an Jungen, Die ich hatte, beobachtet habe. Im Sacken ift er weit geschickter, als ber Grun- und Grungraufpecht, und stemmt babei feinen Schwang fo ftart an, bag biefer gang gebogen wird. Er ift ungefellig und futterneidisch, weswegen er auch feinen andern in seiner Rabe bulbet. Er ift ber einzige Specht, ber fich burch nachgemachtes Pochen zum Schuffe anloden lägt; ich habe bieß febr oft versucht, und fast nie ohne Erfolg. Doch geht es im Frühlinge am Beften ; in biefer Sahreszeit habe ich burch nachgemachtes Pochen ein Weibchen in einer Biertelftunde feche Mal herbei gelockt; mahrscheinlich glaubte biefes, fein Mannchen gu finden. Much im Berbfte habe ich es mit Blud verfucht, besonders bei ben jungen Mannchen, wenn diese "pid, pid" schreien. Die herbeigeflogenen Spechte suchen orbentlich an ben Baumen und auf ben Mesten herum, um ihren Kameraben zu finden ; und um fie bann zu erlegen, braucht man eben fein schneller Schute zu fenn.

Sehr gern fest fich ber Bandfpecht auf Die bochften

Wipfel ber Baume, und laßt babei sein "Pick, Pick, Sick" lange Zeit hoven. Seine Nachtruhe halt er in hohlen Baumen, und sucht diese auch auf, wenn er verwundet ist; ich fand vor einigen Jahren einen in einem Baume todt, bei dem ich ein Schrot bemerkte, als ich ihn ausstopste. Vor drei Jahren schoß ich einen an, welchen mir ein Tagelohner benselben Tag brachte, der ihn in einem Baume gefangen hatte. Er hatte diese Höhlung ausgesucht, ungeachtet er noch fliegen konnte.

Bei ber Paarung zeichnet er fich vor feinen Gattungs= verwandten baburch aus , bag gewöhnlich zwei Mannchen einem Weibchen nachfliegen. Diese schwirren boch über ben Baumen med, und fliegen oft im Kreife berum. Sat eins bas Fliegen fatt, fo fest es fich auf einen burren Uft und fchnurrt " errre" eben fo laut, aber fur= ger, als der Grungraufpecht. Bort bieg bas anbere Mannchen, fo tommt es entweder herbei und jagt fich mit ihm herum, ober, was noch ofter ber Rall ift, es fest fich nicht weit von ihm auch auf einen durren Uft , und fcnurrt ihm jum Poffen. Dieg bemerkt man recht beutlich baran , bag , fobald ein Mannchen aufgehort hat, bas andere anfangt; bieg bauert oft Stunden lang fo fort, und hat mich nicht felten unterhalten. Erblickt ein Baumspecht mabrend biefer Zeit bas Beibchen, welches fich immer in der Rabe aufhalt, fo verläßt er feinen Plat fogleich, und fliegt ihm nach. Beibe jagen fich bann herum und fchreien febr fart ,, gad, gad, gad, gid, gid." Sort bieg ber andere Specht, fo fommt er auch herbei, und bann wird bas Gefdrei noch arger; beibe verfolgen bas Beibchen, ober beißen einander.

Dieses Wesen Lauert gewöhnlich bis sieben, hochstens bis 8 Uhr Morgens, und wird so lange getrieben, bis ein Mannchen von Sieg erhalten, und das andere völlig verstrieben hat, wozu oft acht und mehr Lage northig sind.

Rahrung.

In Diefer weicht ber Bandspecht von feinen Gattungsa verwandten febr ab. Er frift nach meinen Beobachtungen durchaus feine Umeisen , und futtert auch die Jungen Er ift ber Hauptseind bes nicht mit ihren Puppen. Borkenkafers , feiner Larven und feiner Gier. Um ju biefen zu gelangen , spaltet er bie Schalenflude ber Fichs ten ordentlich ab; ich habe bieß oft mit Bergnugen beobachtet. Er lauft namlich an ben Stammen berum, beren Schale recht zersprungen ist und loder anfist, fteat den Schnabel und die Zunge unter die Schale und spaltet sie ab, wenn er nicht zu ben Insekten gelangen Fann. Ich habe biefe heruntergefallenen Studen unter= fucht, und immer gefunden, daß fie von Borken- und Fichtenkafern, bostrichus typographus et piniperda, L., unterwühlt waren. Huch frift er allerlei Raupchen, bie bie den Solzern nachtheilig find, und futtert feine Jungen damit. Ich habe ein Weibehen bei ben Jungen ge= fchoffen, bas ein Raubchen im Schnabel hatte. also ein mahrer Erhalter ber Balber, und sollte auf alle Weise geschont werben. Doch nahrt er sich größten Theils von Samereien, 3. B. von Hafelnuffen. Diese bricht er ab, tragt fie in den Spalt eines Baumes, ben er bazu gehörig eingerichtet hat, und hact fie auf. Beche Rein hat bieß richtig beobachtet. Auch frist er Sichten-

faamen; erst vor wenigen Tagen habe ich ihn an beit Bapfen hangen und sie aufhacken sehen, was er aber felten thut; benn gewohnlich beißt er fie ab, tragt fie auf einen Uft, gerhadt fie und frift den Gaamen beraus. Doch ift feine Hauptnahrung ber Riefernsaamen, und git biefem zu gelangen , wird ihm nicht leicht. Riefernsaamen freffen will, hadt er erft auf ber obern Seite eines gespaltenen ober burren Aftes ein Loch, fo Daß ein Rieferngapfen zur Salfte hinein geht. Gin Mal habe ich ein foldes Loch auch in ber biden Rinde einer Riefer, nahe an ber Erde geschen ; es murbe aber wenig benutt. Gewöhnlich find diese Cocher hoch. Loch fertig, so fliegt ber Bandsvecht mach der Krone des Baumes und von Uft zu Uft, um es bequem zu haben, tauft auf einem Bweige vor, faßt ein Bapfchen mit bent Schnabel am Stiele und beißt es ab, aber fo, bag er es mit bem Schnabel am Stiele noch halten fann. fes tragt er oft gerabe berab, niemals von Uft zu Uft fliegend, zu bem beschriebenen Loche, und legt es so binein, bag die Spige und oben gu fteben kommt. Sest faßt er es mit den innern Borderzehen und hackt so lange auf die Spite, bis die Deckelchen zerspalten werden und ber Saame berausgeflaubt werben fann. Ift er mit einem Zapfen fertig, was brei bis vier Minuten Beit foftet, fo holt er einen andern auf biefelbe Urt; wirft aber ben vorigen nie eher herab, als bis er ben andern in das Loch legen kann. Es scheint mir bieg um beswillen zu geschehen, damit er ben alten noch ein Mal burchsuchen konne, wenn er keinen neuen fande ; benn rein ausgefreffen, wie von den Kreusschnabeln, find bie

Bapsen nie. Dieses Geschäft seht er oft den größten Theil des Tages fort, und zwar auf einem und demselben Baume, Ich habe in meinem Golze eine Kieser, auf welcher oft ein und derselbe Speckt viele Wochen sang sein Wescher von treibt. In der Mitte des Augusts sangt verschan an, den Kiesernsamen zustressen, ob dieserzseich noch nicht vollkörnig, geschweige reif ist, und nahrt sich fast lediglich von ihm den ganzen Winter hindurch. Deswegen wird man in der rauben Jahreszeit in Kieserwalzdern viele Bandspechter zwar nie Zusammen, aber doch in geringer Entsernung von einander antressen. Bonden Kiesernzapsen ist sein Schnabel zum Theil mit Harz der deste beift, da man an den Schnabeln anderer Spechte oft

Dieß weiß ich aus eigner Erfahrung über feine Rahrunge und gla to toles onn eleied an ledando

Fortpflanzung.

are mit han I deales anne dans est colles

Er legt seine Eier in selbstgehackte Löcher, wie die andern Spechte; so geschickt er aber im Aushacken der Riefernzapsen ist, so wenig ausdauernd ist er oft beim Anlegen seines Nestes. Boriges Jahr hatte das Paar, das in meinem Holze sast das ganze Jahr durch wohnt; an verschiedenen Baumen, an Buchen und Fichten Bersuche gemacht, war aber immer wieder von der Arbeit abgezgangen; endlich suchte es ein Loch wieder auf, in welchem es vor einigen Jahren gebrütet hatte, machte es zurechte, legte aber kein Ei, und brütete jenen Sommer gar nicht. Bis jeht habe ich sein Nest nur in Fichten und Tannen geschen; das Singangsloch ist klein, so das

ber Bogel faum hinein und heraus friechen fam ; bie inmendige Sohlung ift von der untern Geite bes Gingangs gewohnlich einen Suß tief, und einen halben Suß im Durchmeffer, übrigens inwendig eben fo glatt ausgearbeitet, wie die andern Spechinefter, und unten mit feinen Spanen bebedt. 3d befige ein Reft mit bem Stude Stamm, in welchem es Teht, bas fehr merkwurdig ift. Die Deffnung geht, wie gewöhnlich, zu einem Affloche hinein , die innere Sohlung ift : Bus tief, aber nicht rund, sondern langlichrund, namlich 6 3oll lang und 3 & Boll breit, was baher kommt, baß bas holz auf ben Seiten gir fest war. Muf ben blogen feinen Solafpanen, und nie auf Genifte, liegen vier bis funf-meist febr langliche, schmale, oben stumpfe und unten ziemlich fpipige, außerft glattschälige, auswendig wie Emaille glanzend weiße, und inwendig reinweiße Gier, die wegen bes Dotters rothgelblich ausfehen. Gie find 12 1- bie 14 Linien lang, und 9 bis 10 Linien breit, und werben von beiden Meltern ausgebrutet. Die Jungen, bie ben andern jungen Spechten gang gleichen, werden von beiden Alten mit Raupchen, Borken= und andern Raferlarven , Inseftenciern und bergl. , nicht mit Umeisenpuppen, aufgefüttert. Die Alten lieben ihre Jungen außerordentlich, fdreien angstlich, wenn biefe bedroht werden, "gad, gad," und weichen nicht weit vom Nefte. Much bie ausgeflogenen Jungen führen und futtern fie fo lange , bis fie ihre Rahrung bequem fuchen Bonnen.

garage for a colar

the Phone is the ment of which is decided in the face of the

Diefe hat ber Banbfpecht mit feinen Gattungeberwandten gemein; ich habe auf ihm gewohnlich gestaltete gelbgraue Laufe gefunden , von benen einige einen fchwarggrauen Rudenftreif batten. feliera. Continer betoth thing beliefe can this

Tagb und Fang.

Er ift ziemlich leicht zu ichiegen, fowohl beim nach gemachten Dochen , als alich burch Radgeben ; beim Refte weicht er vollends gar nicht.

Rugen Jund Schaden.

Erfterer ift fehr groß ? und letterer beffeht blog barin, bag fer Riefern= und Fichtenfaamen frift, und badurch ben Unflug etwas hindert, mas gegen feinen Rugen faum in Betracht fommt.

Der furzzehige Baumläufer. Certhia brachydactyla mihi.

Unmarkung. Ich freue mich, biefen Bogel, ben ich fcon vor vier Sahren entbeate, jest fo vollständig beschreiben zu konnen, ba ich meine Beobachtungen über ihn mit ber größten Gorgfalt feit jener Beit fortgefett habe, daß auch ber Ungläubigfte überzeugt werben wird, er mache eine eigene Urt aus.

Urtfennzeichen.

Ein fdwarzgrauer, schwach ins Lohgraue ziehen= ber Oberforper, graumeißer Unterforper und furge,

fon Pauthilian et ...

fart gebogene Ragel; ber Schnabel ift beim Manneben wenigstens acht Linien lang.

unterfcheibende Befchreibung.

Dieser Baumläufer hat mit dem graubunten, certhia familiaris, große Aehnlichkeit, so daß ich glaube, er ist mit ihm verwechselt worden. Er ist nach seinem Alter und Geschlecht etwas verschieden.

Das alte Mannchen

hat einen langen gebogenen Schnabel, einen schwarzsgrauen, wenig lohfarbig überflogenen Oberkörper, über die Flügel eine lichtgelbe Binde, einen grauweißen Unterkörper und kurze, sehr gefrummte Rägel, was an dem der Hinterzehe vorzüglich bemerklich ist.

Das alte Beibchen

hat einen etwas kurzern Schnabel, gleiche, boch oft etwas dunklere Sauptfarbe, besonders auf bem Rucken, und ist immer etwas kleiner.

Die Jungen

find im Reste benen bes gewöhnlichen Baumlaufers ahnlich, haben aber schon eine etwas dunklere Ruckensfarbe, bedeutend dunklere Schwung- und Schwanzsebern, und zeigen einen furzern Nagel an ber hinterzehe.

Sind sie einige Zeit ausgestogen, dann ist, noch ehe sie sich vermaufern, der Schnadel beim Mannschen schon acht Linien lang, der dunklere Oberkörper sehr bemerklich, und die kurzen Zehen fallen stark in die Augen.

Im Besten ift es ohne Zweifel, wenn ich bie Unterscheidungszeichen zwischen bem furzzehigen und graubunten Baumlaufer kurz angebe.

Der Schnabel ist beim alten Mannchen bes furzzehis gen Baumläufers 10. Linien lang und ziemlich hoch, beim graubunten ist er nie langer als 6½ Linie, und immer niedriger.

Der Ropf ift kleiner, binter ben Augen weit schmaler, viel runder und über bem Naden mit einem viel kleinern Budel, als beim graubunten.

Der Korper ift weit furger, gedrungener und ftarter, als am gewöhnlichen.

Der Sals ift furzer, als beim graubunten.

Die Luftrohre hat ihre Erweiterung am Ursprunge ber Luftrohrenaste, bei familiaris ist die Erweiterung vor der Spaltung der Lustrohre, bedeutender und mit Fleisch überzogen.

Der Mogen ist inmendig weicher, überhaupt hautis ger, als bei familiaris.

Die Gedarme sind an ber Mündung (Cloake) weiter, und haben etwas deutlichere Blindbarme, als bei familiaris.

Die Leber hat rechts einen großern Lappen.

Neußerlich bemerkt man, daß certhia brachydactyla kleiner ist, als familiaris, und doch jeder Zeit einen viel längern Schnabel hat, auf dem ganzen Oberkörper dunkter aussieht, breitere Schwung= und Schwanzsedern hat, auf dem Unterkörper nie rein weiß, sondern immer grauweiß gefärdt, und oft mit kaum bemerkbaren schwärzlichen Schastspiten versehen ist. Auch sind bei brachy-

dactyla die Febern weit hornartiger, als bei familiaris, b. h. ihre Seitenfasern siehen weit einzelner und bilben eine weit bunnere Fabne.

Das allerauffallendste Unterscheibungszeichen aber ist ber Schnabel; benn wenn biefer am noch unvermauserten Mannchen von bert. familiaris funf Linien lang ist, mißt er bei brachydactyla schon acht Linien.

Diese Unterscheibungszeichen sind nicht von der Farbe allein, sondern von ganz wesentlichen, der Veränderung wenig unterworfenen Dingen hergenommen, und werden gewiß Seden überzeugen, daß certhia brachydactyla wirkz lich eine von familiaris verschiedene Art sen, was auch durch das Betragen, und hauptsächlich durch die Lockstimme bestätigt wird.

Musführliche Befchreibung.

Der furziehige Baumlaufer ift nach bem Geschlecht und Alter in ber Große etwas verschieben.

Das Mannchen

mist in der Lange 5% bis 6% 3oll, wovon der Schwanz 2% bis 2% 3oll einnimmt, und in der Breite 7% bis 8% 3oll, wovon die langste Schwungfeder 2 3oll beträgt.

Certhia familiaris ist etwas größer; seine Länge besträgt beim Mannchen 6 Boll 2 bis 6 Linien, und seine Breite 8 Boll 4 bis 7 Linien; ba nun ber Schnabel viel kurzer ist, als bei brachydactyla, so ist sein Körper beträchtlich größer.

Naumann giebt bie Lange, vom graubunten Baumlaufer zu gering an , er sett sie auf 4\frac{3}{4} bis 5 Boll , mas viel zu wenig ist.

Das Weibchen meines kurzzehigen Baums taufers ift kleiner, als bas Mannchen; benn feine Lange beträgt nur 5 bis 5% Boll, und feine Breite 7% bis 7% 3oll.

Beim Mannchen mißt der Schnabel von der Stirn an 8 bis 10, vom Winkel 10 bis 12, der Hals 8 bis 9, der Rumpf 15 (bei familiaris 16½), der Schienbein 10, die Fuswurzeln 7, die Mittelzehe 9 und die Hinterzehe 8 Linien.

. Das Gewicht beträgt & bis & Roth.

Der Schnabel ist langer, als am gewöhnlichen Baumlaufer, und meist stark, selten wenig bogenförmig, verhaltnismäßig schmaler und höher, als bei samiliaris, mit wenig scharsem Rucken und breitspitigen Ende. Der Oberschnabel ist immer tief-hornfarbig, der Unterkiefer hornweiß, an der Spike wie der obere.

Die Nafenlocher find langlich, offen, oben mit einer haut halb bedeckt und liegen in einer kurzen Turche.

Der innere Schnabel ist breiter, aber nicht tiefer gefurcht, als bei familiaris, immer hornweißlich.

Der Rachen ift platt, hinten rosenroth, vorn weiß-

Der Saumen ist mittelmäßig lang, weit kurzer, als bei familiaris, vorn nach einem dreieckigen Fleckhen schmal, hinten breit, mit tiesliegendem, mit Spischen besetzem Rande, neben welchem sich ein Nebenrand bestindet.

Die Zunge ist ganz hornartig, lang und schmal, wiel langer und breiter, als bei samiliaris, gefurcht, sehr spilig und hornweiß. Der Kehlkopf ist klein, vorn weit schinten enge

Die Schenkel und Schienbeine find kurz, fark, breit und etwas einwarts gebogen.

Die Fußwurzeln und Behen find fart, geschils bert, etwas über die Ferse befiedert und hornweißgrau.

Die Rägel sind fast im Halbkreise gekrümmt, dess wegen kurzer, als am gewöhnlichen Baumläuser, schmal, hart, unten stark, auf den Seiten flach gefurcht, scharf gerandet und nadelspissig.

Der Flügel besteht aus neunzehn Schwungsebern, bie in der Länge wenig verschieden und ziemlich stark sind. Die ersten sind zus, die solgenden abgerundet, einige mit stumpfer Spike. Sie bilden, da die erste sehr kurz und die vierte die längste ist, einen vorn absgerundeten Flügel; alle sind schwarzgrau, alle oder die meisten mit weißen Spiken, und von der vierten bis zur funszehnten mit einer drei Linien breiten blaßgelben Binde, die oben einen Winkel und unten eine Ecke, bildet, aber nur beim ausgebreiteten Flügel vollkommen zu sehen ist. Bor ihr sind die Federn auf der äußern, und die drei letzen auf beiden Fahnen gelbgrau angestogen. Die Schwungsfedern sind breiter, dunkler, und an der Binde wie am Anfluge weniger gelb, als bei samtliaris.

Der Unterflügel ift schwarzgrau, etwas glanzend mit verloschen gelblicher Binte und grauweißen Unter-flügelbecksern.

Der Schwanz besteht aus zwölf steisen, zuruck= schnellenden, keilsormig zugespitzen, spechtartigen Federn, bie denen des graubunten ahnlich, aber etwas breiter, schwarzgrau, bis fast zur Spitze lohgrau angestogen sind, hellbraune Schäfte haben und in der Lange verschieden sind, so daß die erste 6 bis 9 Linien kurzer ist, als die mittlere.

Dasalte Mannen.

the first partition of the

Der Augapfel ist schwarz, ber Regenbogen lichtbraum; ber Scheitel schwarzgrau, lohgrau angestogen, mit schmust tigweißen kangestecken, über den Augen ein grauweißer Streif bis an den Nacken, der schmaker und dunkler ist; als beim gewöhnlichen; der ganze Hinterhals und Rucken hat mit dem Kopfe fast gleiche Farbe, aber größere Langestlecken. Der Oberslügel ist tiefgrau, gelbgrau angestogen, mit zwei blaßgelben, unvollkommenen, schmalen Binden, die sich an den Spitzen der langen und kurzzen Decksedern besinden, und mit der breitern an den Schwungsedern beim zusammengelegten Flügel einen Winkel bilden.

Der Steis ist grau-lohfarbig, weit bunkler, als am graubunten Baumlaufer. Die Zügel sind tiefgrau, wie die Backen, zuweilen etwas weißgemischt.

Der gange Unterkorper von ber Kehle bis git ben oft graugelb angeflogenen Unterschwanzbeckfedern ift grauweiß, zuweilen mit tiefgrauen, kaum bemerkbaren Schaftspigen.

Die alten und jahrigen, überhaupt vermauferten Mannchen weichen in ber Faibe wenig ab; nur ift ber

Rücken bib etwas mehr, bald weniger lohgran angesios gen; auch sind bie Binden über die Flügel bald mehr, bald weniger gelb, oft weißgelb. Ich besitze ein halbsjähriges Mannchen, bei welchem der Oberkörper fast ganzrein schwarzgrau, grauweiß getüpfelt, und die Farbe an den kleinen Flügelbinden weiß ist.

Die Weibchen sind etwas fleiner, haben furzere Schnabel, und gewöhnlich auf dem Rucken einen gerins gern lohgrauen Anflug, und auch zuweilen fleine weiße Flügelbinden.

Die Fungen haben im Neste einen sehr kurzen Schnabel, bleischwarze Augapfel, tiefgraue Augenringe, und ahneln in der Farbe denen des graubunten sehr. Sie zeigen auf dem Oberkörper ein Gemisch von Tiefs grau, Lohgrau und Grauweiß, an den Schwungs und Schwanzsedern bie Farbe der Alten.

Der Unterforper ist grauweiß, unmerklich tiefgrau bespritt; Fuswurzeln und Ragel sind lichter, als bet ben Alten.

Sie unterscheiden sich von den Jungen bes graubunsten baburch, daß ihr Oberkörper immer bunkler, und bie Schwanzsedern tiefgrauer, aber lichter gerans bert find.

Sind sie einige Zeit ausgeslogen, bann ift ihr Augapfel schwarz, ber Ring graubraun, der Oberkörper etwas lichter und ber Schnabel sehr lang.

Ein kaum vermausertes Mannchen besite ich, bas ich für einen Bastard vom kurzzehigen und graus bunten halte; er hat fast ganz die Farbe, auch die Rasgel vom graubunten, ben Schnabel vom kurzzehigen,

Erster 286.

und war seinem Betragen und Locktone nach ein turgzehiger; ich erlegte ihn am 30 September 1818.

3wifchen bem Berbit- und Fruhlingefleibe ift ein geringer Unterschied; im lettern find die Farben weniger ichon, das Commerficit weicht aber fehr ab. Ich schoß am 8 Julius 1819 ein Mannchen biefes Baumlaufers ; bei biefem ift ber Oberkorper fcmutig erbbraun= grau, mit faum merklichen weißgrauen, fehr verlofchenen Schaftfleden; Die ftart abgeftogenen Schwung- und Schwanzfedern find gang verschoffen. Die große Binde auf bem Flügel ift graugelblich-weiß; die fleinen Binden an ben Flügelbeckfebern find nur noch in wenigen grauweißen Bledichen fichtbar; bie Streifen über ben Mugen find wenig merklich und der ganze Unterkorper ift fcmubiggrauweiß. Much bei ben Jungen verschießt die Farbe vor der Maufer auf bem Dberkorper ungewohnlich , und auf dem Untertorper fo fehr , daß biefer weißgrau aussieht.

Die Maufer der Jungen und Alten ist im August und September, und gleich nach ihrer Vollendung ist die Zeichnung am Schönsten.

Berglieberung.

Der Kopf ift ichon beschrieben.

Der Rumpf ift gebrungen, furz und bid; mas ber Schwarzspechtforper unter ben Spechten ift, ift biefer unter ben Baumlaufern.

Die Grate des Bruftbeins ift furz, wenig gebogen; ber Bauch kurz, weit kurzer, als bei familiaris; bie Rippen sind ziemlich sichtbar, eine geht über das Bruftende hinaus. Der Ruden ift oben breit, unten ichmal und febr bogenformig.

Die Luftrohre liegt etwas rechts am hinterhalfe, ift breit und hat weiche Ringe.

Der Schlund ist sehr eng, ber Vormagen ziems lich groß, ber Magen schmal, hautig, rohsteischroth, auf den Seiten peribiqu.

Die Leber ist rohsteischfarbig, links mit einem kleisnen, rechts mit einem großen, langen, schmalen und gangen Lappen.

Die Gebarme find weit, kurz, nur 5 Zon lang, mit warzenartigen, kurzen, 1 bis 12 Linie langen Blindbarmen. 11 foot voor mente program

Alles Undere ist wie gewöhnlich.

Mufenthalt.

Den kurzzehigen Baumläuser habe ich zuerst vor vier Jahren zu Ende Decembers bemerkt. Er war in einem kleinen Fichtenholze unweit der Roda, und lief besonders unten an den Bäumen und auf der Erde herum, da, wo sie aufgethaut war. Ich schoß zwei Stück zusammen, und einige Tage darauf den dritten. Nun aber war meine Jagd fruchtlos; denn ich sah und schoß nur graubunte. Das Frühjahr darauf war mein Schwager, der Herr Dr. Wachter, dem ich manches Seltene verdanke, so glüdlich, nahe bei Tena im Saalthale ein Nest mit slüggen Jungen, die ich oben beschrieben habe, zu sinden.

Seit dieser Zeit war alle unsere Bemühung fruchtlos, noch einen dieser Bögel zu erhalten. Wir, herr Schilzling und ich, schossen viele Baumlaufer; es waren aber

Kanter gewöhnliche. Um 14 September 1818 endlich bemerkte ich in meines Nachbars Garten einen Baumlaufer, ber mir auffiel. Ich schoß ihn und sab zu meiner großen Freude, bag es ein kurzehiger mar , ber noch bas Sugendkleid trug. Geit jener Beit habe ich , ba ich nun ben Lockton diefes Bogels genau kenne, mehrere erlegt, und ich hoffe, kunftig fo vicle ju bekommen, bag ich Samm= Tern bamit werbe aushelfen konnen. Durch genaue Be= bbachtungen habe ich gefunden, daß er im Sommer in meiner Gegend, und mahrscheinlich auch an andern Orten. bochft felten ift. Borigen Sommer fant ich im Roba= thale zwei Paare biefer feltenen Bogel, und mar fo gludlich, von bem einen bas Reft zu entbeden: Berr Schilling schoß im Gerbste bes vorigen Sahres viele Baumlaufer um Altenburg; es war aber fein furzzehiger unter ihnen. In manchen Sahren ift er weniger felten; To habe ich ihn voriges Sahr an ber Roba hin und wieber bemerkt, auch bei Gifenberg, und in einem Tage brei Stud erlegt. Er liebt besonders die laubtragenden Baume, wenn fie in Thalern, nicht weit vom Schwarg= bolze fteben, ober doch in Menge zusammen find. Er hat ein ziemlich großes Revier, das er alle Tage, aber nicht regelmäßig burchftreicht. In Barten ift er vorzüg= lich gern. Diejenigen, die ich vorigen Berbst bier, aber fehr einzeln bemerkt habe, schienen mir auf bein Buge zu fenn. Alle, die ich im Berbfte fcog, waren junge Bogel.

In manchen Sahren erscheint der kurzzehige Baum- läufer hier gar nicht auf dem Juge.

Er ift eben fo gewandt, munter und im Alettern geschickt, als ber graubunte; aber scheuer und unruhiger, als biefer, benn er burchstreicht eine weite größere Strecke in einem Tage. Ich habe ihn vorigen Berbft auch paar= weise angetroffen , und bemerkt , daß ein folches Paar mehrere Tage in einem Begirk von einer Biertel= ober halben Stunde blieb. Es hielt fich fehr gufammen , und lebte in der größten Ginigfeit. Undere fah ich in ber Gefellschaft von Meisen, als Sauben- und Sumpfmeisen, noch andere allein; mit graubunten Baumlaufern gufammen habe ich ihn nie bemerkt. Er lauft außerst schnell an ben Baumen herum , und sucht gewohnlich die feinem Berfolger entgegengesehte Geite. Er ift jedoch weniger feiner Schenheit, als feines außerft unruhigen Wefens wegen schwer zu schießen. Ich bin einem Paare mehrere Stunden lang fruchtlos nachgegangen; besonders find bie Alten febeu.

Im Winter vor vier Sahren sah ich ihn oft auf der Erde, auf welcher er herumhupfte, wie die Haubenmeisfen, und das Moos durchsuchte.

Sein Flug ist dem des graubunten ganz ahnlich; er fliegt ungern weit, wie dieser, in Absahen, mit bald ausgebreiteten, bald zusammengezogenen Flügeln, und ruht oft aus.

In seinem Locktone ist er wesentlich von dem graus bunten verschieden. Das Männchen schreit im Sigen stark, wenigstens auf hundert Schritte weit hörbar, tit, tit, tit, tit, tit", was ziemlich schnell auf einander folgt, und mit einem Tone der Tannenmeise, parus ater, Aehnlichkeit hat; doch stößt diese den Laut nur ein Mal Baumlaufer. Nach dem Tit folgt zuweilen ein anderer Ton, der wie "ziah, ziah", und dem Locken des grau-bunten nicht unahnlich klingt. Das Weibchen hat eine ähnliche Lockstimme; aber das Tit wird nur einzeln, höchstens zwei Mal nach einander herausgestoßen, und das Jiah klingt kurzer. Das Tit läßt der graubunte Baumläufer besonders hören, wenn er weit an den Bäumen hinaufgelaufen ist oder fortsliegen will. Wenn er fliegt, läßt cr ein leises "Zi, Zi" hören, das dem Tone der Sumpfmeise, parus palustris, sehr ähnlich ist, wenn sie von einem Baume zum andern sliegt.

Auch habe ich im Herbste 1818 und im Sommer 1819 einen Gesang von ihm gehört, der dem des graubunten nicht ganz unähnlich, aber leiser und nur halb so lang war. Er war etwas verschieden; eine Strophe, oft der ganze Gesang, klingt wie "tititits wiiti."

Der Lockton unterscheibet biesen Baumlaufer so fehr von allen andern Bogeln, daß ich bei zugemachten Fenstern zwei, die durch meinen Garten zogen, ob ich gleich mit Schreiben beschäftigt war, sogleich erkannte und gludelich erlegte.

Sollte es nothig seyn, noch mehr davon zu fagen, um jeden Unbefangenen zu überzeugen, daß dieser Baumläufer eine eigne Art ausmache?

Rahrung.

In dieser hat er allerdings viel Aehnlichkeit mit bem ewohnlichen Baumlaufer ; ift aber boch auch barin von

ihm perschieben. Alle, die ich untersuchte, hatten Infetten, meift Raferchen im Magen, ein einziger unter Diefen ein Saamenkorn von einer Grasart. Die Rafer waren zuweilen fast lauter Borkenkafer, bostrichus typographus, und Sichtenkafer, bostrichus piniperda ; ihre Larven habe ich aber fehr felten bei ihm bemerft. Doch frist er eine Menge anderer Raferchen, als ben fieben= gepunkteten Sonnenkafer, coccinella septempunctata, ben vierzehnblattrigen Sonnenkafer, coccinella XIV. pustulata, und andere biefer Cattung. Gine Saupt= nahrung von ihm find aber die Nymphen und Gier bes gemeinen Bangenkafers, forsicula auricularia, Linn. Diefe fullten guweilen feinen gangen Magen an; ben Rafer felbst habe ich nicht bei ihm bemerkt. Die gubern Insekten waren fo zerrieben, bag es unmöglich mar, ihre Urten gu erkennen. Er fucht fie überall, an ben Baumen, an ben Meften, auf ber Erbe und an ben Saufern auf.

Das Paar, welches ich an einem Morgen mehrere Stunden verfolgte, hielt sich befonders an dem Giebel eines Hauses auf, der von der Sonne beschienen wurde, und lief an der Kante des Strohdaches herum. Es suchte hier offenbar die Insekten, die an jenem diesen kalten Morgen, sich überall verborgen hielten, und gerade an dieser Stelle von der Sonne hervorgeleckt wurden. Dier hatte ich sie erlegen konnen; ich wollte aber die Bewohner jenes Hauses nicht erschrecken, und auch nicht bei den Gebäuden schießen.

Denfelben Morgen fah ich biefe Baumlaufer an meh= rern Saufern , an ben Dachkanten , neben ben Fenfter= rahmen, sogar an den Lehmwänden. Sie liefen, oder hüpften vielmehr überall mit der größten Geschicklichkeit herum. Auf der Erde suchen sie alle die Käserchen auf, die sich im Moose versiecken; aber nie eher, als im Winter, und da, wo es aufgethaut ist, zumal wenn die Sonne darauf scheint. Im Herdste 1818 habe ich einen einzigen auf der Erde gesehen, und zwar nur kurze Zeit.

Fortpflanzung.

Er muß zwei Mal im Jahre nisten; benn mein Schwager sand jenes Nest bei Jena im Unfange des Mais, als die Jungen völlig flügg waren, und ich schoß im Herbste 1818 und 1819 im September welche, die das Jugendkleid noch nicht abgelegt hatten; sand auch sein Nest mit Siern erst am 8 Julius.

Das Nest bei Jena stand in einer hohlen Weibe, fast einen Fuß tief vom Eingange, der ziemlich eng, aber mit faulem Holze umgeben, und deswegen leicht zu erweitern war. Es hatte eine Unterlage von faulen Weidenholzstückhen, und war ganz von Baumbast und wenigem Baummoose locker und schlecht gebaut.

Das Nest, welches ich am 8 Julius 1819 entbeckte, stand an der Ecke einer Scheune, die an den Garten stöfft, in einem Dorfe des Nodathales. Es war in das Loch eines Balkens gebaut, das lang und schmal ist; deswegen ist das Nest sechs Joll lang, und nur zwei Zoll breit. Es ist slacher, als eine Halbkugel, dicht, dick und warm. Neußerlich hat es Stroh- und Grashalmen, Stückhen Baumbast, Spinnengewebe und dergl. Die

zweite Lage besteht aus Werg, Raupengespinnste, Tausbens, Huhners und Goldammersebern, und war mit eben biesen Stoffen ausgefüttert; auch fand ich Schwanzsfebern bes alten Vogels darin.

Es enthielt drei stark bebrütete Cier, die etwas grösser und rundlicher sind, als die des graubunten Baumzläusers. Sie messen 8 dis 8½ Linie in der Länge, und 7½ Linie in der Breite, sind länglichrund, sehr bauchig, oben zugerundet, unten stark zugespist und in der Farbe etwas verschieden.

Das eine ist kalk-kreibeweiß, mit vielen großen und kleinen, hell- und bunkel-blutrothen und braunrothen, beutlichen, in einander laufenden und verloschenen, wenigen, aschgrauen Fleden, Schmigen und Punkten am sumpfen Ende fast bedeckt, übrigens sparsam besetzt.

Das andere hat auf gleichem Grunde ahnlich gesfärbte Flecken; nur stehen sie weniger dicht, und bilden einen unordentlichen Kranz um das stumpfe Ende; auch hat es einen sehr bemerkbaren, rothbraunen, großen Strich.

Das britte zicht ins Kalkweiße, und hat kleinere hell= und dunkel=rothbraune und wenige verwaschene Fleckschen und Punkte, die am ganzen stumpsen Ende sehr bicht, übrigens aber einzeln stehen.

Diese Eier haben mit benen ber Haubenmeise, parus eristatus, mehr Achnlichkeit, als mit benen des grausbunten Baumläufers. Sie unterscheiden sich von diesen besonders durch ihre großen Flecken. Inwendig sind sie kalkweiß.

Das Beibchen fag fo fest auf ben Giern , bag es ein

Knabe mit der Hand darauf ergriffen hatte; er ließ es aber wieder los. Um vollige Gewißheit zu erhalten, schop ich den ersten Baumlaufer, der sich dem Neste näherte, und dies war das Mannchen. Es ist also über diese Eier gar kein Zweisel möglich.

Ein anderes Paar hatte im vorigen Sommer in einen Thurm des Rothathales unter ein Seitenbret gebaut. Es wurde mir versichert, daß das Nest in der Scheune, welches ich ausnahm, schon mehrere Jahre gebraucht worden sen. Das Paar, welches im Thurme Junge hatte, sütterte sie auf, wie der graubunte, verließ sie aber bald; ich schoß drei davon.

Reinde.

Diese hat er mit dem graubunten Baumlaufer gemein; auch habe ich Lause auf ihm gefunden, bie grau und furzer sind, als am graubunten.

Jagd und Fang.

Er ist wegen seiner ungewöhnlichen Schnelligkeit beim Alettern schwer zu schießen, zumal da er scheu ist, und arwöhnlich an der dem Schüken entgegengesetzten Seite bes Baumes hinaufläuft. Kommt man schußgerecht an ihn, dann muß man warten bis er ein Insekt fängt, wobei er immer einen Augenblich halt macht, oder beim Hinaustlettern am Stamme unten an einen Ast kommt, an welchem er gewöhnlich sorgfältiger sucht, und dann schnell schießen. Beobachtet man dieses nicht, dann wird man ihn gewiß fast immer sehlen. Auf der Erde ist er leichter zu schießen. Ihn mit dem Blaßröhre oder

ber Armbruft zu verfolgen, was beim graubunten gewohnlich mit Glud versucht wird, ware beim kurzzehigen vergebliche Muhe.

Rugen und Schaden.

(454 Karanin)

Durch seine Nahrung wird er sehr nühlich; auch schmedt sein, nicht die Große einer kleinen Wallnuß erreichendes Körperchen gut. Schaden thut er gar nicht. Daß ihn Niemand des Fleisches wegen todten wird, verssteht sich von selbst.

Der blauruckige Eisvogel. Alcedo ispida, L.

Artfennzeichen.

Grünblauer Ruden, gelbbrauner Unterforper, furger, m bunkelblauer Schwanz.

Unterfcheibenbe Befchreibung. 11 11:

Der Kopf ist grun oder graugrun, graublau gebanbert; ber Rucken grunblau, die Oberslügel bunkelgrun,
grunblau gestrichelt, ber Schwanz dunkelblau mit grunem
Schiller, die Kehle gelblichweiß; ber ganze übrige Unterkörper gelbbraun, der Schnabel sehr lang, die Füße
kurz und weich. Gewicht: 2½ bis 2½ koth; Lange:
8 Joll, bis 8 Joll 5 Linien, wovon auf den Schwanz
1½ bis 1½ Zoll kommt; Breite: 1 Fuß 3 bis 4 Linien,
wovon die längste Schwungseder 2½ Zoll wegnunmt.

Musführliche Beschreibung.

Der Eisvogel hat wegen feines ungewöhnlich langen Schnabels, feines turgen Schwanzes und feiner außerst

kleinen Fuße ein plumpes Unsehen; bas jedoch burch seine ausgezeichnet schone Farben verbessert wird.

Der Schnabel ist keilformig, also spechtartig; boch von dem eigentlichen Spechtschnabel bedeutend verschieden. Er ist weit langer (bei alten Bögeln mißt er 1 \frac{5}{4} Boll), oben und unten weniger scharfkantig, da, wo sich die beiden Kinnladen zusammenlegen und vor den Nasen-Iochern etwas gesurcht, und in der Starke ganz allmählich abfallend.

Die Nasenlöcher liegen gleich an ber Stirn, sind rihartig und können burch die sie einfassende Haut versichlossen werden.

Der Oberkiefer ist hornschwarz, ter untere an ber Wurzel graurothbraun, vorn hornschwarz. Der Unsterschnabel ist oft eben so lang, oft etwas kurzer, als ber obere.

Der innere Schnabel ist stark rinnenartig, gelbzroth, hat in der Mitte einen schmalen Längenrand, und auf den Seiten unten und oben eine schneidende Kante, welche sich an einander legt. Der ungeheuer weite Razchen ist hinten sleischroth, ins Weißgraue ziehend, vorn gelbroth.

Der Gaumen ift etwas erhöht, hat einen furgen breiten Rig, und neben und hinter fich viele Spigchen.

Die Zunge ist furg, breit, platt, etwas spisig, weit vorn an dem Kehlkopfe befestigt, der eine kurze, aber breite Stimmrige hat.

Der Kopf ist lang und schmal; die Augen sind groß; liegen weit vorn und haben einen breiten Regenbogen. Die Fußwurzeln sind vier bis funf Linien hoch, also anßerst kurz, wie die Sohlen sleischig, hautig und weich anzusühlen. Die mittlere, zehn Linien lange Zehe ist mit der außern bis zum zweiten, und mit der innern bis zum ersten Gelenk sehr eng verbunden; also ist keine Borderzehe nach hinten zu zu schlagen, wie Bechstein behauptet.

Die Nägel sind, besonders der mittlere, unten etwas gerieft, von Farbe hornfarbig, an der Spike dunkler. Das Schienbein und der Schenkel ist unge-wöhnlich kurz und dunn; ersteres 7, letzterer 8 Linien hoch.

Die Flügel sind kurz, alle drei und zwanzig Schwungsedern sind in der Länge wenig verschieden (die zweite ist die längste), stark, schmal, die ister Ordnung vorn zugerundet oder stumpswinklich, die zter Ordnung auß- oder abgeschnitten, hinten abgerundet; die Schwingen bedecken Nichts, oder ein Viertel vom Schwanze, der, wie jede einzelne Feder desselben, abgerundet ist.

Altes Mannchen.

Das alte Mannchen hat, befonders im Winter und Frühighre, eine ungemein schone Zeichnung. Der Kopf und Nacken ist prächtig grün, blaugrun gebändert (eine jede Feber hat an der Spike eine blaugrune Quervinde), und da die Kopfsedern sehr lang sind, so bilden sie eine kleine Holle, die aber nur bei gesträubten Federn sichts dar ist.*) Un den Backen unter dem Auge ist ein gelb=

^{*)} Der Eisvogel mit bem Feberbuiche ift nichts Underes , als

brauner, und unten hinter ihm ein weißer ober gelblichweißer Fleck; der ganze Rucken ist prachtig gründlau,
was in der Sonne herrlich glanzt, und in verschiedenem
Lichte: verschieden aussieht. Die Schwungsedern sind
schwarzgraut, auf der außern Fahne dunkelgrun, was
an den Spitzen aller Schwungsedern ister Ordnung und
an der außersten ganz sehlt. Alle haben schwarze Schäfte
und auf der innern Fahne, nahe an der Burzel, einen
gelbgrauen Streisen. Die Oberslügeldecksedern sind grün,
gründlau gestrichelt, welche Zeichnung saste den ganzen
zusammengelegten Oberslügel einnimmt. Der Unterslügel
ist grau, mit gelbgrauem Ansluge, an seinen Decksedern
braungelberen

Die zwolf Schwanzfebern sind grun- ober dunfelblau, auf der innern Kahne von der Burzel bistüber die Mitte grauschwarz mit schwarzen Schäften; sie stehen wenig über ihre Decksebern heraus melche oben die Farbe des Steises und unten die des Ufters haben.

Die Kehle ist gelblichweiß, auf den Seiten an den Kinnladen mit schönen gründlauen Streifen eingefaßt, was sich auf den Seiten des Halses herunterzieht, doch minder lebhaft. Die Unterkehle und Brust, der Bauch und Uster sind schön braungelb oder gelbbraun, am Bauche und Uster am Lichtesten. Die Fuswurzeln und Zehen sind mennigroth, die Schienbeine oben tiefgrau, unten gelbbraun.

Das alte Beibchen ahnelt bem eben beschriebenen

der gewöhnliche mit emporgehobenen Kopffedern; burchaus feine besondere Art.

Mannchen fehr; nur find die Farben weniger lebhaft, befonders am Kopfe, der gewöhnlich auf graugrunem Grunde lichtgrunblaue Bander, und am Unterforper, der eine weniger reine braungelbe Farbe hat. Die Große ift biefelbe.

Die jungern, ein Mal vermauserten Mannchen, auch bisweilen die altern, baben einen graugrünen, lichtgrunblau gebanderten Kopf, graugrune Streifen an den Seiten der Rehle, das Gelbbraune am Unterforper weniger schon, und an der Brust graugrune Federkanten, die sich im Borsommer abstoßen. Doch erreicht es bisweilen die völlige Schonbeit des ganz alten Mannchens.

Das ein Mal vermauferte Beibchen ift dem gleich alten Mannchen im Wefentlichen gleich gezeichnet; nur find die Farben weniger lebhaft.

Die völlig flüggen Eisvögel sind von ben alten wenig verschieden; die Farben sind schmubiger, das Gründlau des Rückens und das Grün der Flügel hat weniger Glanz und Lebhastigkeit, und die Untergurgel und Brust hat gewöhnlich an den Federn einen sehr bemerkbaren blaugrünen breiten Saum. Die jungen Weibchen haben blässere Farben, als die Männchen, und sind auf dem Unterkörper oft ganz grangelb, was durch die grangrünblauen Federkanten gedämpst ist. Auch zeigt sich an den Flügeln und über ihnen an den Seiten des Halses viel Grangrün. Die jungen Eisvögel sind also in der Zeichnung der Federn den alten ziemlich, in der Farbe des Schnabels und der Fuswurzeln aber sehr unähnlich; denn der bedeutend kürzere Schnabel ist

schwarzlich, wie die Fußwurzeln und Zehen; die Fußwurzeln werden dann auf der innern Seite dunkelroth,
und auf der außern schwarzgrau, dis sie endlich roth
werden. Merkwurdig ist es, daß die Federn der jungen
Eisvögel, sobald diese völlig flügge sind, eben so hart
und dauerhaft sind, als bei den alten; sie sind hierin
den Wasservögeln ähnlich. Ich glaubte deswegen, daß
die jungen Eisvögel ihr Nesteleid ein ganzes Jahr behielten, da ich im August und September mehrere ohne
alle Spur der Mauser-erhielt; dieß ist aber nicht der
Fall. Sie vermausern sich im Oktober und November,
aber ganz langsam, ja im December sindet man noch
zuweilen einzelne Kiele bei ihnen; an einem Stücke sah
ich noch im März nicht völlig ausgewachsene Schwanzfedern.

Die alten Eisvogel mausern sich im September und Oktober; im Sommer schießen die Farben bei den alten und jährigen Bögeln sehr ab. Die Kehle wird ganz weißlich, und das schöne Braungelb am Unterkörper sieht sehr matt aus, fast wie verschossenes braungelbes seidenes Zeug.

Auffallend ist es, daß unter zwei und dreißig Eisvögeln, die ich besige, und unter allen, die ich gesehen, zwei noch nicht jährige, im Frühjahre 1817 und 1818 geschossen Männchen die schönsten sind.

Der innere Bau bes Cisvogeis bietet noch einiges Merkwurdige bar.

Der Kopf ist ganz eigen gestaltet; vor ben großen hervorstehenden Augen besindet sich ein sehr hervorstehenber, doch unbeweglicher Decktnochen, fast wie bei ben Tagraubvögeln, durch welchen die Stirn se breit wird, als der schmale, hinten wenig abgerundete, etwas mit Bleisch überzogene Hinterkopf. Oben ist der Scheitel ganz platt, in der Mitte gesurcht. Das Kinnladengelenk ist am Kopfende, und hat in seiner Stürke und ganzen Einrichtung Achnlichkeit mit dem der Kreuzschnäbel.

Der Körper ist vom Spechtförper wenig berschiesben, er ist ebenfalls gestreckt und schmal (an der Borzberbruft nicht breiter, als in der Mitte); die Grate des Brustveins ist wenig gebogen und in der Mitte am Ershabensten; doch ist der Körper noch etwas gestreckter, und badurch noch schmaler, der Hucken und kurzer, der Rücken breiter und weniger gebogen, und die Schenkel sind gerader, weit kleiner und schlanker, als beim Spechte.

Die Luftrohre ist fast rund, hat schmale weiche Ringe, und ist tief unten in der Brust nach einer knorpeligen, durch einen scharfen Rand begrenzten Erweitezung, in bie kurzen Aeste gespalten.

Der schr weite Schlund liegt wie gewöhnlich, rechts neben der Luftrohre, und geht, fast ohne einen Bormagen zu bilden, in den weiten, sackartigen, außerst dehnbaren, hautigen Magen über. Die Gedarm'e sind oben weit, unten sehr eng, dreizehn Zoll lang und ohne Blindbarme. Die Leber ist groß und hat zwei sast fleich lange Lappen. Der Rumpf ist 2 Zoll 5 Lisnien, die Grate des Brustbeins 1 4 Zoll; der Hals i Zoll 2 Linien und der Schenkel 7 Linien lang.

er andri

Aufenthalt,

Der blauruckige Eisvogel ift febr weit verbreitet; man hat ihn bis jest in Europa, Norwegen und Schweden ausgenommen, im gemäßigten Sibirien bis an ben Db. in China, in der Berberei, in Megypten und auf ben kanarischen Infeln angetroffen. In Danemark ift er felten nach Muller, und auf Rugen nicht. In Deutsch= land ift er fast überall, boch gewohnlich einzeln. Er liebt fifchreiche Bache, Fluffe und Teiche, befonders folche, die einsam, buschreich und mit hohen steilen Ufern versehen sind. Er verandert feinen Aufenthalt nach ben Umstånden, und streicht vom August bis zum Mai bin und ber. Er fucht die Teiche auf, wenn fie gefischt werden und also wenig Wasser haben, aber auch bann, wenn die Bache und Fluffe burch Regen angeschwollen und tribe find. Im Winter verlegt, er feinen Aufenthalt an folche Bache und Teiche, die wegen warmer Quellen nicht zufrieren. Fern vom Waffer fieht man ihn nur gur Paa= rungszeit, wie hernach gezeigt werden foll. In Deutsch= land wird er feit einigen Sahren weit haufiger gefunden, als in andern Landern; so gab es voriges und biefes Sahr an bem hiefigen fleinen Robabache mehrere, an welchem in andern Sahren kaum ein einziger erschien.

Eigenheiten.

Er ist ein rascher, wilder, zanksuchtiger und schener Bogel, der schlecht geht, aber leidlich schwimmt, und schnell, gerade aus und tief über dem Wasser hin fliegt. Sein Flug wird ihm beschwerlich; dieß sieht man an seinem schnellen Flügelschlage und aus den kurzen Stre-

4. Age 356,

cken, die er in einem Zuge zurücklegt. Fast bloß im Fliegen läßt er seine starke, nicht angenehme, wie "yih, gih, gih, gih, gih" oder "sih, sih, sih, sih, sih" klingende Stimme hören, bei welcher die einzelnen Tone schnell auf einander und fast in gleicher Höhe folgen; zuweilen stößt er sie auch einzeln aus. Sind zwei Sisvögel an einem Teiche, und zur Paarungszeit zwei Männchen nicht weit von einander, dann beißen sie sich so lange herum, bis eins weicht.

Den größten Theil des Tages sitzt der Eisvogel ruhig auf einem Steine, Wehre, Zweige, Pfahle, steilem User oder auf einer Brücke, und lauert den Fischen auf; doch ist er hierbei sehr vorsichtig, zieht den Kopf in die Höhe, sobald er Gesahr bemerkt, und sliegt pfeilschnell davone

Bur Paarungszeit beträgt er sich ganz eigen. Das Männchen seht sich dann auf einen Strauch oder Baum, oft sehr hoch, und stößt einen starken, pfeisenden, von dem gewöhnlichen Ruse sehr verschiedenan Ton aus. Auf diesen kommt das Weibehen herbei, neckt das Männchen und fliegt weiter; das Männchen verseigt es, setzt sich auf einen andern Baum und schreit von Neuem, bis sich das Weibehen abermals nähert. Bei diesem Jagen, das ich nur des Vormittags bemerkt habe, entsernen sie sich oft zwei bis drei hundert Schritte vom Wasser und sitzen mit ganz ausgerichtetem Körper auf den Feldbäumen, was sie sonst nie thun. Die Begattung selbst habe ich nicht beobachten können.

Mahrung,

Er frift vorzüglich die Schmerle, cobitis barbatula, Linn., die Ellrite, cyprinus phosanus, Linn., und Karpfenbrut, cyprinus carpio. Ich habe wenigstens nur biefe Fische gang ober boch erkennbar, und oft von ber Dicke eines kleinen Mannsfingers in feinem Magen ge= funden. Er verschluckt sie alle Mal fo, daß ber Ropf querft in den Schlund kommt, damit die Floffebern das Sinabgleiten nicht hindern , und bruckt fie in bem Das gen zusammen, fo daß fie zusammengerollt barin liegen. Doch muß er oft einen, auch zwei Tage vergeblich jagen. baber kommt es, bag man gewohnlich Graten, felten einen Fisch im Magen findet. Borigen Berbft warb bier ein Teich gezogen. Sobald bas Baffer abgelaufen mar, stellten fich zwei Gisvogel ein; ber eine wurde wegge= biffen, ber andere lauerte ben gangen Bormittag ben Kischen auf, und als ich ihn Nachmittags auf einem andern Teiche erlegte, war fein Magen noch leer ; er hatte also in dem fast ganz abgelaufenen Teiche einen febr schlechten Fischbug gehalten. Man sieht hieraus, wie schwer es ihm wird, einen Fisch zu fangen; ja . er fahrt oft mehrere Male unter bas Baffer, ohne bag er feine Beute erhascht. Fliegt er über einen Teich ober Bach, ohne daß er verfolgt wird, und erblickt einen Fifch , bann flattert er über bem Baffer , wie ein Thurm= falte, und fturgt fich gerade berab, um feine Beute gu erhaschen. Im truben Waffer fann er Dichts fangen, beswegen fucht er bei regnerischem Wetter die Quell= teiche auf. Im Winter lauert er ben Fischen auf bem Gife auf, woher er feinen Ramen hat. Daß er im

Winter auch Schnecken und Blutigel fresse, wie Bech= stein behauptet, bezweisle ich sehr; ich habe viele im Binter erhalten, und nie etwas Anderes in ihrem Magen gesunden, als Fische.

... Fortpflanzung.

... Ueber das Mest des Eisvogels haben von icher fehr verschiedene, aber falsche Meinungen geherrscht, und herrschen noch jest. Einige behaupten, es bestehe aus Geniste, wolligem Baffermoofe, fen mit Federn und Wolle ausgefüttert, und habe die Gestalt eines Beutels. Bechstein bezweifelt diese Angabe mit Recht, und fagt in seiner gemeinnüßigen Naturgeschichte Deutschlands im II. Bande, zweite Ausgabe, Seite 1113, von der Fortpflanzung bes Eisvogels Folgendes: " Er niftet an ber= "vorspringenden Binkeln ber Ufer in Lochern, unter den "Burgeln ber Baume und Straucher, und vorzüglich "gern in Lochern, welche die Bafferratten verlaffen haben. "In fublichern Gegenden baut er fein Meft fcon Ende "bes Sanners und im Februar; bei uns aber erft im "Marz, fobald als einige gelinde Frublingstage fommen. "In Thuringen macht er fein funfiliches Neft, fondern "legt die Gier fast auf die bloße Erbe bin, umgiebt sie "nur mit etwas weichem Baffergrafe ober flaren Bur= "zeln und legt einige Febern unter" u. f. w.

Diese ganze Beschreibung ift aber unrichtig, und vielleicht vom Neste des Wasserschwähers entlehnt, wernigstens auf das Nest dos Eisvogels past sie gar nicht; dieses ist ganz anders beschaffen, und eins der merkwürzbigsten unter allen.

Sobald fich ber Eisvogel zu Ende Marzes und Un= fang Aprils gepaart hat, sucht er fich einen Plat fur bas Rest aus. Dieser ist alle Mal ein schroffes, trockenes, von Rafen gang entblogtes Ufer, an welchem feine Mafferratte, fein Diefel und kein anderes Raubthier binaufflettern fann. In biefes, einer fenfrechten Band ähnliches Ufer hackt der Eisvogel ein ober zwei Fuß vom obern Uferrande ein rundliches Loch, bas gewohnlich 2 Boll im Durchmeffer hat, 2 bis 3 Sug in die Erbe hinein geht, etwas aufwarts steigt und am Ausgange unten mit zwei Furchen versehen ift. Um hintern Enbe erweitert sich bieses Loch zu einer rundlichen backofen= ähnlichen Höhle, die 3 bis 4 Boll in der Höhe, und 4 bis 5 Boll in der Breite hat. Diese Sohlung ift unten mit Tischgraten ausgelegt, wie gepflaftert, wenig vertieft, troden und oben gang glatt, wie in ihrem Ausgange. Auf den Fischgraten liegen die fechs bis sieben sehr großen, fast rundlichen, glanzendweißen, burch den durchschimmernden Dotter rothgelblich aussehen= ben Gier. Gie find die schönften unter allen, die ich. je gesehen habe, von einer Glatte, von einem Glanze, und ausgeblasen von einer Beiße wie die schönste Emaille. Un Große kommen fie fast einem etwas fleinen Singa. brosseleie bei , so bag es mir unbegreiflich ift , wie fie ber Eisvogel mit seinen furzen und harten Febern alle bebeden und erwarmen kann; boch habe ich sie auch kleiner gefunden. Sie find 12 bis 13 ? Linie lang, und 10 bis 10 } Linie breit.

Wenn ber Eisvogel beim Aushaden bes Loches, wozu er zwei bis brei Bochen braucht, auf Steinchen

kommt, sucht er sie heraus zu arbeiten; gelingt bieses nicht, dann läßt er sie stehen und arbeitet um sie herum, so daß sie zuweilen halb im Loche hervorragen. Der Steinchen wegen ist der Eingang zum Neste oft krumm; häusen sie sich aber zu sehr, dann verläßt er die Stelle und hackt sich nicht weit davon ein anderes Loch, wovon ich wenigstens ein Beispiel weiß. In Hinsicht des Nestedaues zeigt sich der Eisvogel ganz als Specht; nur mit dem Unterschiede, daß dieset in morschen Bäumen, jener aber in trockener Erde sein Nest andringt.

Ein folches Loch bewohnt der Eisvogel mehrere Sahre, wenn er ungeftort bleibt; wird aber ber Eingang jum Nefte erweitert , bann legt er nie mieber feine Gier bin= ein. Dag ein Mest mehrere Sahre gebraucht fen, erkennt man leicht an einer Menge von Libellenköpfen und Libels lenflugeln, bie unter bie Graten gemischt find, und an einer ungewohnlichen Menge von Fischgraten, Die in einem frischen weit einzelner liegen, und fo lange bie Jungen noch nicht ausgefrochen, mit feinen Libelleniberbleibfeln vermengt find. Um zu bemerken, ob ein Eisvogelloch , bas von den Sohlen der Wafferratten und anderer Saugethiere , ber Rrebfe u. bergl. auf ben erften Blick zu unterscheiden ist, bewohnt sen ober nicht, braucht man nur binein zu riechen; nimmt man einen Fifchgeruch mahr, bann fann man fest überzeugt fenn, baß man ein frisches Nest vor sich habe. Merkwurdig ift es, wie fest ber brutenbe Gisvogel auf feinen Giern ober nachten Jungen fist. Man kann am Ufer pochen, wie man will, er fliegt nicht heraus; ja er bleibt noch ruhig, wenn man das Loch zu erweitern anfangt, und verläßt

feine Brut erft bann, wenn man ihm ganz nahe auf den Leib kommt.

Die gange Ginrichtung bes Gisvogelnestes ift unges mein zwedmäßig und ein fprechender Beweis ber Beisheit Gottes. Durch bas Abschuffige bes Ufers, an welchem es ficht, und burch seinen engen Eingang, ift es gegen jedes Naubthier geschüt, burch die Sohe feiner Deffnung über dem Bafferspiegel gegen Ueberschwemmungen gesichert, wenn sie nicht ungewöhnlich groß sind, und durch feine aufwartsgehende Richtung gegen Raffe verwahrt; die fich im Boden haufen und ber Brut fchad= lich werden konnte, weil das von oben in das Loch drins gende Waffer heraus lauft; felbst die Furchen an der untern Seite bienen bagu, bag ber Eingang unten in der Mitte troden bleibt und ber Bogel burchkriechen kann, ohne sich zu beschmußen. Auch das Festsigen des Vogels auf den Giern erschwert bas Auffinden des Neftes ungemein, zumal ba es bisweilen, wie ich voriges Fruh= jahr eins fand, an ber Dede eines überhangenden glat= ten Ufers feinen Eingang hat. Diefes Loch fab man nicht eber, als bis man unter bas Gewolbe gefrochen war, welches bas Ufer bilbete.

Aus ber Schwierigkeit, mit welcher bas Entbecken bes Eisvogelnestes verbunden ist, erklare ich mir die sehr unrichtigen Beschreibungen besselben. Durch vier Nest-löcher, die ich voriges, und zwei, die ich dieses Jahr sah, mit benen alle die, welche der Herr Actuarius Mastel in Thuringen sah (benn dort hauen die Eisvogel gerade so wie hier, und nicht wie Bechstein beschreibt), vollkommen übereinstimmten, bin ich in den Stand ges

seht, endlich biese naturgetreue Schilberung bes Eisvos gelnestes zu liefern.

Vorigen Frühling fand ich die Eier in der Mitte bes Mai's und im Anfange des Junius, eben so in diesem Sahre; also brütet er nicht im Marz oder Hornung, wie Bechstein meint, durch bessen Ansehen verleitet ich voriges Jahr in den ersten Tagen des Mai's ein Eis-vogelloch, vor welchem ein Alter mit einem Fische im Schnabel schreiend vorbei flog, erweiterte, noch ehe das Weibchen gelegt hatte, und dadurch um die Eier kam.

Das Mannchen hatte ziemlich fern, 100 bis 300 Schritte von den Nestern, die ich sah, das Beibchen aber, ehe es gelegt hatte, nahe bei ihnen, etwa 20 bis 50 Schritte weit, auf einer Burzel, einem Zweige oder Steine einen bestimmten Platz, wo es Nachtruhe hielt, und auch einen Theil des Tages zubrachte; die Steine waren dort von dem Kothe ganz weiß. Im Eingange des Nestes sand ich auch etwas Unrath, vor ihm aber gar keinen. Die Sisvegel tragen also, wie mehrere andere, ihren Koth weit vom Neste, um es durch ihn nicht zu verrathen.

Ich fand, wie schon erwähnt, in dem einen Meste, das ganz gewiß mehrere Jahre bewohnt war, viele Lisbellenköpse und Libellenslügel, und schließe daraus, weil ich im Magen eines alten Eisvogels nie ein Ueberbleibsel von Libellen sah, daß die zarten Jungen hauptsächlich mit Libellen gesüttert werden. Flügge Junge erhielt ich voriges Jahr am Ende des Junius und in der Mitte des Julius, und von einem Paare, dessen Brut zwei Mal zu Grunde gegangen war, im Ansange des Augusts;

spåter mehrere schon einige Zeit ausgeflogene, welche alle bie oben beschriebene Zeichnung hatten.

Seinbe.

Ich bemerkte auf ihnen lange, schmale, lichtgraue Schmarogerinsekten. Unter den Bögeln hat er fast keine Feinde, denn ich habe nie bemerkt, daß ein Naubvogel nach ihm gestoßen hatte; doch sah ich neulich eine Krähe, welche einen Eisvogel eine große Strecke über einem Bache hin verfolgte, und nur zwei Ellen von ihm entfernt war. Der Eisvogel schrie sehr angstlich und schien sehr ermüdet zu seyn; als er aber sechs Schritte vor mir vorbeissog, wich die Krähe zurück, da sie mich sah, und stellte die Verfolgung ein. Ich hatte wohl wissen mögen, wie weit sie gekommen ware.

Wenn die Wasserratten, Wiesel und Ittisse nicht von innen zufällig auf ihre Brut stoßen, so ist diese vor ihnen sicher; denn von außen können sie nicht hinein.

Jagb und Fang.

Sie sind gewöhnlich sehr scheu; doch bin ich zuweisen schußrecht an sie gekommen, ohne mich anzuschleichen, zumal bei ihrer Paarung. Die ausgeflogenen Jungen sind leicht zu erlegen.

Da sie bestimmte Platze haben, an welchen sie sich niedersetzen, so kann man sie leicht bekommen, wenn man sich in der Nähe dieser Plätze verborgen anstellt, und die Eisvögel treiben läßt. Um Sichersten erhält man sie, wenn man einen kleinen Teich hat, der in der Nähe ihres Ausenthaltes oder Striches liegt. Diesen

Teich besteckt man mit schief stehenden Staben und läst ihn halb ablausen. Sie suchen ihn dann auf, setzen sich auf die Stabe, und können von einem Busche oder Schirme aus sehr leicht geschossen werden. Vorigen Sommer erhielt ich sechs Stuck, die in wenigen Tagen auf solche Urt erlegt waren. Auch mit Leimruthen kann man sie sangen, obzleich Bechstein sagt, daß diese nicht an ihren Federn hasteten; ich habe mehrere gesehen und zum Theil selbst gehabt, die noch Vogelleim an sich hatten.

Rugen.

Ihr Fleisch schmedt angenehm, und hat, was sehr zu verwundern ist, so viel ich und Mehrere, denen ich es zu kosten gab, bemerken konnten, Nichts von Fischgeschmack an sich. Im Herbste ist es am Besten; denn dann hat es viel Fett.

Die mit den Federn getrocknete Haut schützt nicht gegen die Motten, wie man vorgiebt, sondern wird vielmehr selbst von ihnen zerfressen, wenn sie nicht mit Arsenik verwahrt und den Motten ausgesetzt ist, wie mich vorizgen Sommer die Erfahrung lehrte.

Schaden.

Die Eisvögel verzehren allerdings viele Fische; da diese aber alle klein, und gewöhnlich in wilden, wenig benutzten Bächen und Flüssen sind, so ist ihr Schade nicht von Bedeutung, und wird durch ihren schonen Unsblick wieder gut gemacht. In meiner Nahe habe ich diese Bögel sorgfältig geschont, weil sie nicht häusig sind, ein

außerst schones Gesieder und in ihrem ganzen Wesen viel Ausgezeichnetes haven; und boch giebt es hier in manchen Sahren saft gar keine.

Die Gattung Kreuzschnabel. Curvirostra.

Sch mache die Familie Kreuzschnabel zu einer eignen Gattung, wie schon Brisson gethan hat; benn sie sind nicht nur in Hinsicht ihres Schnabels, sondern auch in ihrem Körperbaue, in der Länge und Gestalt ihrer Füße und Flügel, in der Einrichtung ihres Kopses, in ihrer Lebensart und ihrem Betragen von den übrigen Kernbeißern gar sehr verschieden. Da nun der Geierzadler, gypaëtos, mit Recht zu einer eignen Gattung erhoben ist, der Schwäher, einelus, vom Staar, sturnus, und der Sumpsläuser, limosa, vom Wasserläuser, potanus, mit Recht getrennt worden sind, so halte ich es für nothwendig, die Kreuzschnäbel, diese ganzeigen gebauten und in vielen Stücken sehr ausgezeichnezten Vögel als eine besondere Gattung auszusühren.

Rennzeichen der Gattung.

Ein vorn sich freuzender Schnabel, d. h. ein solcher, bei welchem die obere Kinnlade neben der untern hinges bogen ist, ohne mit ihr in einer Spite auszugehen.*)

*) Ich weiß mohl, daß man auch bei anbern Wogeln Kreuzfchnabel antrifft. Dieß ist besonders bei ben haushühnern ber Fall, auch besieße ich eine Saatkrahe und eine Mistelbrossel, Rurze Beschreibung ber Gartung, ihrer Lebensart, ihrer Nahrung

Der Schnabel ift bid, und gleich von ber Stirn aus, mit welcher er fast gleiche Sohe hat, fark gebogen. Cein Raden ift bod und gugerundet; feine Rinns laben sind breit, fallen ploglich ab und endigen sich in scharfen, vorn neben einanver hingebogenen Spigen, wodurch sie ben Kreuzschnabel bilben. Der Dberkiefer schlägt bald rechts (Rechtsschläger, Rechtsschnabler), bald links (Linksfchlager, Linksfchnabler) neben bem untern fiber. Beim Riefernkreugschnabel findet man die meisten Rechtsschnabler unter ben Mannchen, beim Fichtenkreuz= schnabel ist die Bahl ber Nechts= und Linksschnabler fast gleich. Inwendig ift die obere Kinnlade platt, nur in ber Mitte gefurcht (ber Schnabel ift beinahe gang), nach bein Gaumen bin, ber gleich weit, vorn mit einem Bapfchen, und an feinem nicht erhöhten Rande mit Spitchen und Backden versehen ift, ziemlich rinnenformig. Der Rand bes Dberkiefers ift auf ber Seite, auf welcher der untere neben ihm weggeht, niedriger, als -auf ber andern! Die untere Kinnlade ist inwendig febr hohl, und hat an der Wurzel einen fark eingebogenen Rand, der fich vorn mehr nach außen zieht. Durch bie= fen eingezogenen Rand entfteben bie zwei, gum Ub= schalen ber Saamenkorner nothwendigen Bal-

beren Rinnsaben fich freuzen; boch ist bieß nichts als eine Berkrüppelung, und kann als solche nicht berückschigt wersten, ba bei Bestimmung ber Gattungen und Arten nur auf unverkrüppelte Geschöpfe geschen werden bars.

len, die oben, wo sie an den Oberschnadel antressen, scharf sind. Sobald zwischen diese Ballen und die innere Flache des Oberkiesers ein Saamenkorn mit Hulse der Zunge gebracht wird, kann es durch einen einzigen Oruck von der Schale bestreit werden.

Die Zunge ist lang, vor dem schmalen und kleinen Rehlkopfe etwas wurmartig, mit durchschimmernden Zunzgenbändern, die stark und lang sind und in einer Scheide lausen. Durch diese Einrichtung der Zungenbänder kann sie ziemlich weit über die Spisen des Schnabels herauszgestreckt werden, wodurch das Lossiosen der Saamenzkirner möglich und leicht wird. Vor der Spise ist die Zunge hornartig, hoch und schmal, an ihr slach, etwas lösselartig und zugespist. Hinten ist sie blaßzsleischroth, wie der Rachen, vorn perigran, wie der innere Schnazbel. Man sieht auf den ersten Blick, wie weise die Zunge der Areuzschnäbel vom Schöpfer eingerichtet ist; denn so und nicht anders muß sie senn, um das Auszklauben und Abschälen der Saamenkörner zu befördern.

Die Nasentocher sind nahe an der Stirn, rundzlich, und durch barüberliegende haare ganz, oder sast bebeckt.

Der Kopf ist groß, zwischen den Augen wenig gesfurcht, übrigens breit, etwas gewöldt, hinter den Augen und Ohren mit Fleischkissen bedeckt, von welchen das auf der Seite, auf welcher der Unterkieser überschlägt, ungewöhnlich groß ist, und das andere an Höhe und Breite weit übertrifft. Alle Knochen des Kopfes sind sehr hart und fest.

Die Mugen find flein, fieben fart bervor und bes

ruhren einander nicht, sondern find durch einen bedeutens den Zwischenraum getrennt. Bei alten Bogeln ist der Augapfel, schwarz und der Regenbogen braun.

Die Ohren sind langlich, klein, und liegen fast fenkrecht herab. Hinter ihnen haben

die Kinntaden ihr Gelenk, an welchem die Musz keln und Knochen ungewöhnlich stark und fest sind. Die Kinntaden haben außer ihrer merkwürdigen, am Ende des Kopfs besindlichen Verbindung noch das Eigne, daß die, auf welcher der Unterschnabel überschlägt, am Gelenke weit höher ist, als die andere, wodurch der Kopf hinten eine ungleiche Höhe erhält. Diese Einrichtung bemerkt man schon in früher Jugend an den Krenzschnäbeln, noch ehe ihre Kinntaden in zwei Spiken auslausen.

Die Schenfel und Schienbeine find etwas einwarts gebogen, kurz, fark und fleischig.

Die Fußwurgeln find furz, fart und geschilbert.

Die Zehen find ftart, lang und mit langen, ftarten, gefrummten, fpisigen, unten tiefgesurchten Rageln zum Unklammern verschen.

Die Flügel sind lang, schmal, spisig, und bestehen aus achtzehn Schwungsedern, von denen neun auf
die 1ste, und neun auf die 2te Ordnung kommen. Die
erste Schwungseder ist etwas kurzer, als die zweite, die
längste unter allen; von der dritten nehmen sie bis zur
neunten in der Länge stusenweise ab. Die der 2ten
Ordnung sind, die beiden lesten ausgenommen, fast
gleich lang. Die drei ersten und drei lesten sind schmal
und zugerundet, die von der vierten bis neunten stumpf,
die von der 10ten bis 16ten ab- oder ausgeschnitten.

Der Schwanz besteht aus zwolf etwas starken und schmalen Federn, ift furz und ausgeschnitten.

Der Körper ist wenig lang, aber schmal und hoch; ber Rücken breit und gebogen; die Grate des Brustsbeins sehr lang und etwas gewölbt, in der Mitte am Höchsten; der Bauch ist kurz und schmal; der Hals nicht kurz, wie gewöhnlich behauptet wird, sondern lang, stark und mit derben Sehnen versehen, fast wie bei den Spechten.

Die Luftröhre liegt auf der linken Seite des Halfes, ist mehr breit, als rund, besteht aus ziemlich breiten und harten Ningen, und theilt sich nach einer mit Fleisch überzogenen Erweiterung tief unten in der Brust in die kurzen Aeste, fast wie bei den Drosseln.

Die Speiserohre ist oben eng, erweitert sich aber bald zu einem ungewöhnlich großen Kropse, der links über und neben der Luftröhre liegt, und gefüllt sich oben und unten um den Hals herumzieht. Unter dem Kropse verengert sich die Speiseröhre sehr, und geht unmerklich in den schlauchartigen drüsenvollen Vormagen über. Der eigentliche Magen ist klein, sleischig, mit vielen Musteln und inwendig mit einer sehr harten Haut versehen, auswendig rohsteischarbig.

Die Lunge und bas Herz bieten nichts Merkwirz biges bar.

Die Leber ift groß, hellbraun, und hat auf ber rechten Seite einen weit langern Lappen, als auf ber linken, ber vorn vor dem Magen liegt, wie dies bet ahnlich gestalteten Lebern immer ber Fall ist.

Die Nieren und die Galle haben nichts Beson-

Die Soben find groß und rundlich.

Die Gebarme find schneckenformig gewunden, ziemlich lang, eng, liegen rechts neben und unter bem Magen, und haben zwei kleine, enge, I bis 2 Linien lange,
nahe am Ufter liegende Blindbarme.

Die Kreuzschnabel andern in ihrer Farbe außers ordentlich ab. Die alten Mannchen sind rothlich, die juhrigen rothlich, lehmroth, rothgelb, goldgelb, grungelb ober gelbgrun, die Weibchen grunlich, gelbs oder grangrun; die Jungen vor der ersten Mauser hells grau, dunkels und schwarzgrau gestrichelt. Bei allen sind die Schwungs und Schwanzsedern grauschwarz.

en W und mannen um Gigenschaften.

Die Kreuzschnabel haben wegen ihres großen Kopfes und starken Schnabels, ihres gedrungenen Körpers, ihrer stämmigen Füße und ihres kurzen Schwanzes ein plumspes und ungeschicktes Unsehen. Dessen ungeachtet sind sie munter, slink und rasch, und sigen nicht aus Trägsheit lange auf einem und bemselben Baume, wie man ihnen Schuld giebt, sondern weil sie ihre Nahrung oft int geringer Entfernung sinden.

The Flug ist schnell, leicht, mit geringen Bogen, die durch das Ausbreiten und Zurückziehen der Schwinzgen bewirft werden. Die Kreuzschnäbel schweben, ehe sie sich niederseigen, und die Mannchen flattern in der Pagrungszeit; das Letztere thun besonders die des Kiesternkreuzschnabels.

Erfter Bb.

Ihr Gang ift auf der Erde hupfend und ungeschiekt, besto gewandter aber klettern sie auf den Baumen, nicht wie die Spechte am Stamme, sondern an den Zapfen und Zweigen derselben herum, indem sie sich mit den Haken des Schnabels oft anbeißen und anhängen.

Gie schreien im Fluge und im Sigen "gip, gip, gop, gop", auch "jack, gat", und haben einen nicht unangenehmen Gesang. Sie lieben die Gesellschaft ihres Gleichen, streichen ober ziehen in kleinern und größen Gesellschaften, besonders des Morgens, sind unvorsichtig und arglos, deswegen leicht zu schießen und zu fangen, und werden im Rasige sehr zahm.

Nahrunge for an make to . . .

Diese besteht fast lediglich aus dem Saamen der Nasdelbaume, den sie mit ungemeiner Geschicklichkeit auseklauben, wie nachher gezeigt werden wird. Jedes Saamenkorn wird im Schnabel abgeschält, gelangt dann in den Kropf, der sehr viele fassen kann, und gewöhnlich nur wenige ungeschälte enthält; wird hier erweicht, tritt in den zum vierten Theil mit Steinchen angesüllten Nasgen und wird sehr schnell verdaut.

Der Nahrung wegen haben die Kreuzschnabel keinen bestimmten Aufenthaltsort, sondern suhren ein wanderns des Leben, wie die Zigeuner. Sie verlegen alle Mal ihren Ausenthalt dahin, wo der Fichtens oder Kiefernsamen gerathen ist; daher kommt es, daß man in manschen Jahren in Gegenden diese Bögel häusig antrisst, in welchen sie in andern Jahren gar nicht zu sehen sind. Dieses Alles wird bei den Arten mit Beweisen belegt werden.

Bon ber Nahrung bekommt ihr Fleisch die ganz eigne Beschaffenheit, daß es nicht verweset, sobald es den Fleischsliegen entzogen wird, was der Aberglaube daraus erklärt, daß die Areuzschnäbel die Nägel des Areuzes Christi hätten herauszichen wollen, und dasür die wunderdare Beschaffenheit ihres Fleisches als ein Gnadensgeschenk erhalten hätten. Dhne Zweisel hat der Name zu diesem Mährchen Veranlassung gegeben.

Merkwurdig ift bei ben Kreuzschnabeln noch ber Umsstand, daß ihre Brut an keinen Monat, nicht ein Malan eine Jahredzeit gebunden ist, was umständlich gezeigt werden soll, und die Meinung, daß biese Bögel nur in den Wintermonaten nisteten, ganz umstößt.

Dieses ist der Gattung Areuzschnabel gemein, und unterscheidet sie von der der Kernbeißer hinlanglich; doch bemerkt man an diesen noch überdieß ein kurzeres, mehr hervorstehendes Brustbein, einen etwas breitern Körper, eine anders gestaltete Leber, einen größern Magen, einen kleinern Kropf und eine anders beschaffene Luftröhre, was Alles vollkommen berechtigt, die Kreuzschnäbel von den Kernbeißern zu trennen.

1

Der Kiesernkreuzschnabel. Curvirostra pytiopsittacus, mihi. Loxia pytiopsittacus, Bechst.*)

Artkennzeichen. ...

Der Schnabel ist ganz papageienartig gestaltet, sehr dick und hoch, in einem Halbkreise gekrummt, jede Kinnlade in einem kurzen hohen Haken auslausfend.**)

Unterscheibenbe Befdreibung.

Dieser Kreuzschnabel zeichnet sich durch seine Eroße (er ist oft noch ein Mal so schwer, als der folgende) eben so sehr aus, als durch seinen ungewöhnlich dicken, breiten und gewölbten Kopf, durch seine hervorstehenden Kinnladen und durch seinen dicken, an der Wurzel sehr breiten, hohen, überall stark gebogenen, vorn sich wenig, aber mit hohen haken kreuzenden Schnabel.

- beften , die Bechstein gegeben hat , und drackt die Gestalt und Lebensart dieses Bogels so gut aus , daß er durchaus beibes halten werden muß.
- **) Bechsteins Kennzeichen, baß der Oberschnabel kurzer sen, als die Mittelzehe, und baß die Spihe der untern Kinnlade nicht über den Rücken der obern hinausreiche, passen, wie ich an mehrern Stücken meiner Sammlung zeigen kann, nicht auf alle Bogel dieser, wohl aber auf einige der solgenden Urt, und sind beshalb verwerslich.

Dasalte Mannthen.

Die Hauptsarbe ist dunkels oder hellsmennigroth, zins noberroth, rothelroth, ziegelroth oder dunkelsjohanniss beerroth. Auf dem Steise ist dieß Roth am Höchsten und Schönsten; die Stelle vor dem Uster ist grauweiß; die Schwungs und Schwanzsedern sind grauschwarz mit graurothem Saume.

Das zweijahrige Mannchen:

oft mit gelben oder grüngelben Febern untermischt.

of Das jahrige, b. h. ein Mal vermauferte d

anbert in feiner Farbe febr ab; es ift

- 1) licht- ober hell-rothelroth, auf dem Ricken mit grungelben, und auf dem Steise mit gelben Febern vermischt; oder
- 2) auf dem Ruden hellerothelroth mit Grungelb untermischt, auf dem Unterkorper aber gelbroth mit Graugebampft; oder
- 3) auf dem Dberkorper gelbgrun und auf bem Unterkorper grungelb.

Das Weibchen

ist nach ber ersten Mauser auf dem Oberkörper tiefsgrau mit mehr oder weniger deutlichen grünen und gelbsgrünen Federrandern, auf dem Unterkörper lichtgrau mit breitern oder schwalern grüngelben Federkanten. Die Schwungs und Schwanzsedern sind grauschwart, grünsgrau gesäumt.

Die Jungen vor der erften Maufer

find auf dem Oberkörper schwarzgrau mit lichtgrauen und grungrauen Federrandern, auf dem Unterkörper weißsgrau mit schwarzgrauen Langeflecken. Die grauschwarzen Schwungs und Schwanzsedern sind grungrau gesaumt.

Musführliche Befdreibung.

Das Mannchen bes Riefernfreugschnabels wiegt im gefunden Zustande (fett habe ich ihn und feine Gattungs= ibermandten nur im Rafige gefunden) 3 bis 4 Loth; ift 8% bis 8% Boll lang, wovon auf ben Schwanz 28 bis 3, auf ben Rumpf 21, auf ben Sals 11 3oll und bas Uebrige auf den Kopf und Schngbel kommt. Die Breite beträgt 13 Boll 3 bis 11 Linien, wovon die langste Schwungfeber 3 & Boll wegnimmt. Die größten Bogel find nicht immer die alteffen ; ich besitze einen mahren Zwerg von hiefer Art, ein jahriges Mannchen, bas ich für einen Baffard von diefer und ber folgenden Art halte. Er ahnelt in feinem Ban bem Riefernereugschnabel, hat feinen Ropf und feine Bufe, aber nicht gang feinen Schnabel und feine Grofe; benn er wog nur 21 Loth, und war 7. Boll, lang, wovon auf ben Schwanz 3. 3oll geben, und 12 ! Boll breit, wovon auf bie langfte Schwungfeber 3 & Boll fommt. Diefer Bogel murbe aus einem Fluge von Riefernfreugschnabeln berausgeschoffen.

Das Weibchen ift 3½ bis 4 Loth schwer, 8 bis 8½ 30U lang und 13 30U 4 bis 6 Linien breit.

Der Schnabel ift bei beiben Geschlechtern 12 bis 13 Linien lang, 8 Linien hoch und unten 6 Linien breit. Die obere Kinnlade ist nahe an der Spige sehr hoch und schmal, und ber haken ber untern ragt seiner Kurze wegen nur selten über ben Rucken ber obern hinaus. Auf ben Seiten ist der Schnabel oft gerieft, und fast immer mit harz überzogen; seine Farbe ist hornbraun, an den Seiten und Spigen heller.

Der Augapfel ift schwart, ber Regenbogen nußbraun.

Die Schienbeine find grau, wie bie Schenkel, und 1½ Boll hoch.

Die Fußwurzeln sind, wie die 3chen, balb duns fels, bald nußbraun, und 10 Linien hoch. Die Mittels zehemist 13 bis 14 Linien, Die Rägel sind hernschwarz.

Das Mannden.

Dasnausgefärbte p wenigstens breijahrige Mannchen fieht nicht olivengrup oder gelbgrun aus, wie man bisher geglaubt hat, fondern hat folgende Beichnung :. Der Ropf , die Reble, Gurgel , Bruft und der Bauch find bald dunkel-, bald hell-mennig= roth, bald rothelroth, bald zinnoberroth, bald ziegelroth, bald bunkel-johannisbeerroth, an bent Baden burch Grau, an ber Reble burch Ufchgrau gedampft. Der Unterhauch: geht ins hellaschgraue ober Weißgraue, über, welche Farbe mit rothlichem Unfluge am Ufter allein herricht. Der Ruden ift grauroth , balb dunkler, bald heller, weil die Federn im Grunde grau, und nur an ben Spigen rothgekantet find. Der Steis ift schon boch mennig= , rothet= , ziegel= , gelb= ober jo= hannisbeerroth. Die Schwung- , Schwanz- , Ufterflugels und Dberflugelbedfebern find graufdwarz mit rothgrauem

Saume. Lichte Binden über die Flügel habe ich nie bei einem alten Mannchen bemerkt. Die Unterflügel und die Unterflügelvecksebern sind tiefzigrau, die letztern mit etwas rothlichem Unsluge. Die mehr als die Hälfte einnehmenden Oberschwanzvecksebern, bis vor deren Spigen die zusammengelegten Flügel reichen, sind tiefgrau, rothgrau gekantet; die Unterschwanzbecksebern sind weißgrau, mit tiefgrauen Strichen und rothlichem Unsluge.

Im Sommer ichiegen blefe Farben ab. 'Th befige ein Stud im Sommerkleibe, bei welchem bas Roth am ganzen Korper ftark mit Grau gedampft ift und fehr ins

n n 3 373

Gelbliche faut.

Das einjährige Mann hens

ähnelt zuweilen dem ausgefärdten völtig ; doch untersschiedt es sich gewöhnlich badurch von ihm, daß die rothe Farbe unscheinbar, überall fark durch Grau gedämpft ist, und an den Schwungs und Schwanzsedern anstatt der rothgrauen Kanten größten Theils gelbgrune stehen.

Das einjährige oben ein Mal vermauferte

hat eine sehr verschiedene Zeichnung. Bei dem einen meiner Sammlung ist der Kopf und Macken licht-rothelroth, auf der Stirn und an den Backen weniger schon, der Rucken ist grau-rothelfarbig mit einigen grungelben Federn, der Steis bell-rothelroth, mit goldgelben Federn untermischt; die grauschwarzen Schwung- und Schwanzehen haben einen grungelben

Saum, und ber ganze Unterforper ift hell-rothelroth. Es wurde im Ofteber 1818 erlegt.

Ein anderes, im November 1818 geschossenes, sieht so aus: Der Kopf hat rothelrothe und grüngelbe Federschen, der Nacken ist rothelgrau, der Rücken hat eben so viele rothelgraue, als grüngelbe, und der Steis sast so viele goldgelbe, als lichterothe Federn. Die Schwunge und Schwanzsedern sind theils rothgrau, theils grünsch gesäumt. Die Kehle ist grauweiß, grüngelb gemischt; der übrige Unterkörper ist gelbroth, etwas mit Grau gedämpst.

Gin brittes, im Februar 1819 gefangenes, hat am Ropfe und Unterkörper eine glanzende grau-rothele rothe, etwas ins Getbrothe zichende Farbe, einen grauen Macken, einen rothgrauen, mit wenig Grüngelb ver-mischten Rucken, einen gelbrothen Steis und zwei licht graue Binden*) über die Flügel, an welchen die Kanten saft rein grau aussehen.

Ein viertes, im Februar 1819 geschossenes, ah= nelt dem vorigen; zieht aber auf dem Unterforper mehr ins Rothgelbe, und hat auf dem Nacken eine gelögrune, auf dem Rucken eine graurothe Farbe und keine Binden über die Flügel.

Ein fünftes, im Marz 1819 gefangenes, ist acht grüngelb; der Kopf und ganze Unterkörper, den weiß=

*) Diese Binden über die Flügel hat man als ein Kennzeichen der beiden Kreuzschnäbelarten benugen wollen; es ist aber unstatthaft, weil sie sich bei den Jungen, und oft bei den einjährigen Wögeln beider Arten sinden, obgleich beim Fichtenstreuzschnabel häusiger, als beim Kiefernkreuzschnabel,

grauen Bauch gusgenommen, ift grungelb, ftark ins Goldgelbe ziehend, an den Baden fast durch Grau versträngt; der Ruden ist graugrungelb, und der Steis schon goldgelb,

Dieß ist das einzige grungelbe Mannchen, das mir unter einigen zwanzig Stuck in der Freiheit vorgekoms men ist. In der Gefangenschaft erhalten alle rothe Mannchen eine gelbgrune oder grungelbe Farbe.

Daß die grungelben Riefernkrenzschnabel ighrige, und keine alten Bogel sind, getraue ich mir mit hinlanglichen Beweisen zu belegen, obgleich alle Bogelkundigen bisher das Gegentheil behauptet haben zu es geht aus Folgens dem unwidersprechlich hervor.

ban ber grungelben Bogel beutlich, daß sie jung sind;

Zweitens sindet man viele Mannchen, die grungelb gesaumte Schwungsedern haben, mahrend die Korpersedern roth sind; ein deutlicher Beweis 1999 has grungelbe Kleid das frühere war, weil die Schwungsedern langer siehen, als die Körpersedern.

Drittens sieht man nie einen Kiefernkreuzschnabel in der Freiheit, der sein rothes Aleid in das grungelbe verwandelt; wohl aber sindet der umgekehrte Fall statt. Ich besitze ein Stud, welches den Uebergang aus der gelben in die rothe Farbe recht deutlich zeigt.

Zwar giebt es alte rothe Kiefernkreuzschnabel, welche einzelne gelbe Febern haben; ein altes Mannchen meiner Sammlung hat einige goldgelbe Federchen auf bem Kopfe und an der Kehle, und ein anderes auf der rechten Seite bes Bauches einen grungelben Fled. Aber schon bas

Unregelmäßige ber Zeichnung beweift, daß sie Nichts ift, als eine Ausartung, die sich gewöhnlich in der nächsten Mauser wieder verliert. Ein altes gelbes Kiefernstreuzschnabelmännchen ist mir in der Wildnis niemals vorgekommen, und könnte nur äußerst selzten als Ausartung erscheinen, wie vor zwei Jahren nach der Versicherung glaubwürdiger Männer ein ganz weißer in hiesiger Gegend gefangen wurde.

Biertens kommen bie grungelben Kiefernkreuzschnabelmannchen zu selten vor, wie wir oben gesehen haben, als daß alle alten diese Farbe haben konnten. Aur wenige junge tragen ein grungelbes Kleid.

Daß die Kiefernkreuzschnabelmannchen ihre rothe Farbe in der Gefangenschaft in die grüngelbe verwandeln, wenn sieznicht beständig der freien Lust ausgesetzt sind, kann schon aus dem Grunde Nichts beweisen, weil die Zunzgen in ihr nicht roth werden. Die verschiedene Lebenszart, Lust und Nahrung bewirkt bei diesen Thieren eine ungewöhnliche Veränderung. Diese zeigt sich auch darin, daß die eingesperrten sehr sett werden und immer weißzgraue Fußwurzeln und Zehen bekommen, an welchen die Hornhaut oft ganz sehlt. Schon der Bluthänsling bietet eine ähnliche Erscheinung dar, wie jeder Freund von Studenvögeln weiß; kommt er mit der rothen Brust in die Stude, so verliert er sie in der nächsten Mauser, und wird er jung in den Käsig gedracht, so erhält er nie seinen rothen Federschmuck.

Manche Arten von Bogeln scheinen, um mich so auszudrucken, eine gewisse Urfarbe zu haben, von ber fie bei den Beranderungen mehr oder weniger Spuren zeigen. Diese Farbe bemerkt man besonders an den Weibchen und jungen Bogeln, und an solchen, die eine doppelte Maufer haben, 3. B. die Strandlaufer, viele Wasservögel
u. dergl. Diese Urfarbe ist bei den Kreuzschnabeln gelbgrunt oder grungelb.

Die behauptete Farbenverschlechterung der Krenzschnasbel, nämlich der vermeinte Uebergang von dem rothen in das grüngelbe Kleid, schien mir immer mit allen Gestehen der Farbenverschönerung, welche das Alter bewirkt, zu ftreiten, und ich freue mich deswegen um so mehr, auch bei dem Kiefernkreuzschnabel eine mit dem Alter immer schönec werdende Zeichnung bemerkt zu haben.

Das Weibchen Angent et wolf

ist weit farbenfictiger, als das Mannchen, und bies tet nur folgende Verschiedenheiten bar.

1) Ein altes Weibchen meiner Sammlung hat einen tiefgrauen, durch grüngelbe Federkanten gehobenen Scheitel, lichtgraue Zügel und Vorderbacken und dunkeligraue Hinterbacken. Der Nacken und Hinterhals ist grausgrüngelb, der Rücken tiefgrau mit graugsünen Federsrändern; eben so sind die Achselfedern, nur dunkler. Der Steis ist gelbgrün, die Schwungs und Schwanzssedern sind grauschwarz mit grüngrauen Federkanten; die Rehle ist lichtgrau, grüngrau überslogen; der übrige Unterkörper ist lichtgrau, in der Mitte und am Untersbauche weißgrau, auf der Brust und an den Seiten des Bauches mit breiten grüngelben Federrändern. Die Unsterslügel und der Unterschwanz sind tiefgrau, die Unterschwanzdecksedern tiefgrau mit weißen Spisen.

Gin anderes, das ich besitze, ist auf bem Scheitel grau mit breiten gelben Feberrandern, auf bem Rucken grungrau mit gelblichen Feberkanten, auf dem Steise licht- und goldgelb gemischt, auf der grauen Kehle tiefz grau gestrichelt, und hat am Unterkörper oben einen lehmgelben, unten einen grungelben Anflug.

Ein brittes Weibchen, bas ich im November 1818 schoß, hat auf bem hinterkopfe, Naden und Ru-den kaum bemerkbare gelbliche Kanten, einen lichtgrunsgelben Steis, auf weißgrauem Unterkörper einen ftarken grungelben Unflug, und an der Rehle und Gurgelfchwarzgraue Strichelchen und Langefledchen.

Alle Weibchen, die ich sah, hatten eine den beschriebenen ahnliche Zeichnung. Im Sommer schießen bei allen die Farben sehr ab, das Grau tritt hervor, das Grungrau wird matt und die gelblichen Federrander verschwinden ganzlich.

Die Jungen vor ber erften Maufer.

Das Jugendkleid dieses Kreuzschnabels war meines Wissens bisher noch unbekannt, und ich freue mich um so mehr, auch dieses genau beschreiben zu können, da ich am 10 August 1817 Mannchen und Weibchen in ihm erhielt. Diese Bögel hatten die Größe ter Alten; doch ist das Mannchen etwas schwächer, als das Weibchen.

Der Schnabel ist bei beiben horngrau, die untere Kinnlade nahe vor der Spihe hornweißlich; gestaltet, wie bei den Alten. Der Rachen und die Zunge waren rosenroth, die lehtere vorn perlfarbig, wie der innere Schnabel; der Augapfel und Negenbogen, wie bei den

alten Bogeln; die Fuswurzeln, Beben und Ragel find bunkelbraun ; die Reble , Gurgel und Bruft , ber Bauch und Ufter find weißgrau mit hellern und bunklern tief= braunen Langestreifen in der Mitte jeber Feber, die an ber Kehle wenig bemerkbar, an den Seiten ber Bruft und bes Bauches aber, wie auch an ben Unterschwangbedfebern, am Langften und Breiteften find. Der Ropf und Raden find grauschwarz, weißgrau gestrichelt, was badurch entsteht, daß jede grauschwarze Feder eine weißaraue Einfaffung bat. Die Bugel und Baden find tief= grau, bie lettern an bent einen Stude grauschwarz geftrichelt und gefleckt. Der Ruden ift fchwarzgrau, jebe Feber grau und grungrau gefaumt, ber Steis grungelb, ober graugelbgrun mit ichwarzgrauen gangestrichen. Schwung= und Schwanzfebern find grauschwart, gruns grau ober lichtgrau gefaumt ; ihre Deckfebern find ichwarg grau mit lichtgrauer Ginfaffung, welche auf ben glugeln zwei ichmale lichtgraue Binden bilbet. Die Unterflügel find tiefgrau mit schwachem weißgrauen Glanze; bie Unterflugelbeckfebern weiß= und tiefgrau.

Das Männchen ist etwas lichter, als das Weibchen, und durch einige gelbliche Federchen an der Kehle und gelbe Federkanten an der Gurgel von ihm zu unterscheisben.

Dbige Beschreibung zeigt, wie ahnlich die jungen Riesernkreuzschnabel den jungen Fichtenkreuzschnabeln in der Farbe sind; zeichnete jene nicht der Papageienschnas bel und die Größe schon frühzeitig aus, so konnten sie leicht mit diesen verwechselt werden. Die Mauser, nach welcher ihr Kleid am Schönsten ist, arfolgt bei den Alten

im September, Oktober und November, bei den Jungen aber fechs bis acht Wochen nach bem Aussliegen.

Car Dr. 200 Mufenthalts

Der Kiefernkreuzschnabel bewohnt die Kiefernwälder Deutschlands, und wird nur in solchen Fichtenwäldern angetrossen, die Kiefernberge, in sich haben. Un denjenigen Orten des thüringer Waldes, an welchen es keine Kiefern giebt, sindet man auch diese Bögel nicht; dieß ist nach Herrn Bonde's Aussage auf dem ganzen großen tambacher und zellaer Neviere des thüringer Waldes der Fall.

Er wählt diejenigen Riefernwälder zu feinem Aufent: halte, wo ber Riefernsamen, ober neben welchen der Sichtensaamen gerathen ift. Deswegen gab es im Berbfte 1816 und 1818, und im Fruhjahre 1819 Riefernkreuge fchnabel in ben Balbern ber hiefigen Gegend, weil im Sahre 1816 viel Riefernsaamen, und 1818 besonders viel Kichtensaamen baselbst war. Doch findet man in ben großen Riefernwalbern zwischen ber Roba und Orla alle Sahre einzelne Bogel diefer Urt. Er ftreicht außer ber Brutzeit hin und ber; halt fich aber nicht, wie Bech= ftein fagt , in dem Begirk einer halben , ja nicht ein Dal einer ganzen Geviertstunde, sonbern ift bald ba, baid bort, und scheint nur einen bestimmten Ort gur Rachts ruhe zu wählen. Fruh vor ober balb nach Tages Un= bruch hort man eine Gefellschaft oft alle Tage über ein und benfelben Berg wegziehen. Diefes haben wir im Berbste 1816 auf einem, an einem Riefermwalbe gelege= nen Bogelheerde recht gut beobachten tonnen. Gin ein= ziges Mal sahen wir den ganzen Flug dieser Bogel-beis sammen, wahrscheinlich alle, die in der Gegend waren, und da betrug er ungefahr dreißig Stud. Arperdem waren sie immer in kleinen Gefellschaften von acht, sechs, fünf oder zwei Stud zertheilt (zwei zusammen waren immer ein Parchen); auch sah ich sie einzeln streichen.

Im Junius 1817 bemerkte ich einen Flug von funfzehn Stuck; im hervste 1818 und im Fruhjahre 1819 fand ich sie immer paarweise.

Obgleich diese Kreuzschnabel die Kiefernwalber bewohnen, so wurde man doch sehr irren, wenn man sie mitten darin suchen wollte; sie halten sich vielmehr an dem Rande eines Kiefernwaldes oder Kiefernberges, oder auf einzeln stehenden, hohen, wenigsten alten Fohren auf, weil nur solche von der Luft getroffene und von der Sonne gehörig beschienene Bäume viele und vollkörnige Japsen haben; doch sindet man sie auch auf Fichten, die viel Saamen tragen.

Eigenschaften.

Der Kiefernkreuzschnabel ist allerdings, wie allgemein behauptet wird, ein dummer Bogel; doch nicht bummer, als der Fichtenkreuzschnabel, was ihm Bechstein Schuld giebt. Er ist wenig scheu; daß man aber, wenn sich ein Flug auf einem Baume niedergelassen hat, einen nach dem andern herunterbonnern könnte, wie Bechstein ebenfalls behauptet, ist ungegründet. Wir fanden vielsmehr, daß sie immer fortslogen, sobald unter sie geschossen wurde; nur drei Fälle ausgenommen. Ein Maltrasen wir sie weit unten auf einer Kieser; wir erlegten

einen von ihnen, und auf viesen Schuß slogen die übrisgen in die Spige des Baums, der aber so hoch war, daß der zweite Schuß, auf den sie sich alle entfernten, ohne Erfolg blieb. Ein anderes Mal sah ich ein Paar auf einer hohen Kieser; ich schoß das Männchen herab, lud noch ein Mal, nachdem das Weibchen etwas höher gestogen war, und erlegte auch dieses.

Im December 1818 schoß ich nach einem Mannchen, bas auf einer wohl 70 Ellen hohen Fichte saß und sang. Es brehete sich auf ben Schuß herum, und flog erst eine Minute nachher vollkommen gesund fort.

Außer diesen angeführten Fällen entsernten sich die Kiefernkreuzschnabel auf den ersten Schuß jedes Mal, und oft weit. Zuweilen habe ich sie so unruhig und flüchtig gefunden, daß sie nicht schußrecht aushielten.

Sie klettern febr geschickt, fliegen schnell, aber nicht fo leicht, wie ihre Gattungsverwandten, halten fich faft immer auf Baumen auf und kommen nur auf die Erbe. wenn fie trinken wollen , was immer fruh und Mittags geschieht. Sie besuchen bann die Gumpfe, Pfügen, Teiche, Flusse, Bache und Quellen. Sind in einer Ge= gend die Pfügen ausgetrodnet, und eine Quelle ober ein Sumpf liegt hoch und in ber Rabe ihres Striches, bann kann man sicher barauf rechnen, sie bei marmer und trodener Witterung gegen Mittag bort angutreffen, wo fie bann leicht zu schießen find. 218 eine Gigenheit biefer Bogel verbient bemerkt zu werden, daß fie ge= wohnlich fruh mit vieler Sorgfalt an ben abgeftutten Riefernaften ihren Schnabel puten, um ihn vom Sarge gut reinigen, bas fich beim Freffen anlegt, mas ihnen, Erffer 20b. R r

trot ber vielen barauf verwandten Muhe, nur felten gelingt; denn ich habe fast keinen erhalten, dessen Schnabbel nicht, zumal an den Seiten, zum Theil mit Harzbedeckt gewesen ware.

Die Lockstimme, welche beibe Geschlechter horen laffen, ist "gop, gop, gop, gip, gip" und "zod god." Gop wird im Fluge und im Gigen ausgestoßen. und ift eben sowohl ein Beichen gum Aufbruch , als auch rin Ruf nach andern Kreuzschnabeln und ein Ton, um die Gesellschaft zusammen zu halten, beswegen klingt biefes Gop auch febr fart; "gip, gip" brudt Bartlich. feit aus und ift ein Ton, ben beibe Gatten im Gigen einander zurufen; er ist so leise, bag man nahe beim Baume fenn muß, um ihn zu vernehmen. Dft glaubt man beim Boren biefes Rufes, ber Bogel fen fehr weit, und wenn man genau nachsieht, erblickt man ihn über fich. Bod wird gewohnlich von figenden Bogeln ausge= ftogen, um die vorüberfliegenden gum Berbeitommen und Auffigen einzuladen; doch hort man es auch zuweiler von Kreugschnabeln im Kluge. Es flingt farf und voll. und muß ber hauptruf bei einem Lockvogel fenn.

Die Jungen haben in ihrem Geschrei viele Aehnlichs feit mit den jungen Bluthanflingen; doch laffen sie bald das Gop, Gip und Jock der Alten hören.

Der Gesang des Riefernkreuzschnabels ift dem des Sichtenkreuzschnabels sehr ahnlich, aber doch verschieden. Ich habe Mannchen dieser Art gehört, welche einen orstentlichen Schlag hatten, der sich gegen die zwitschernsten und schmelzenden Tone, die weit leiser sind, sehr gut ausnahm, und wieder andere, die nur die zwits

fchernden Zone horen liegen. Wer alfo biefen Bogel als Singvogel halt , muß einen guten Ganger zu bekommen fuchen. Von meinen Stubenvogeln hat nur ein Riefern= Freugschnabel einen recht ichonen Gefang. Gine Gigen: beit, bie alle Riefernkreuzschnabel mit einander gemein haben, und die ihren Gattungsverwandten fehlt, ift ein Schnurren, fast wie ,, errrr", bas mitten im Gefange porfommt. Dieses ift nach der Stimme bas ficherfte Rennzeichen bes Riefernkreugschnabels; benn selbst ben tiefen Lockton gop und god hat mancher Sichtenfreuge schnabel mit ihm gemein. Zuweilen fingen auch bie Beib= chen , aber leifer und furger , als die Mannchen , und ohne Schlag; ich hatte eins, bas fang im Rafige, und befige eins, bas herr Schilling mahrend bes Singens geschoffen und fur ein Mannchen gehalten batte. Es macht im Winter ungemein viel Freude, biefen Bogel bei Ralte und Schnee singen zu boren; er fist bann auf ben hochsten Spigen ber Nabelbaume und scheint allem Unwetter tropen zu wollen; boch fingt er am Schonften an fonnenhellen und windstillen Zagen.

Auf dem Zuge hort man nur seine Lockstimme. Wie er sich bei der Pagrung und beim Nisten beträgt, werde ich unten zeigen.

In der Gefangenschaft wird er bald sehr zahm. Ich hatte im Winter 1818 und 1819 acht Stuck dieser Bogel lebendig, und weil es mir an Käsigen sehlte, steckte ich fünf in ein großes Drosselgitter, die sich recht gut mit einander vertrugen. Ein schönes Mannchen, das ich später erhielt, that ich unter die fünf; dieses sing aber bald Krieg an und kämpste so hestig, daß es den andern

Morgen neben seinem Hauptgegner, ben cs im harten Streite getödtet hatte, leblos da lag. Mit Fichtenkreuz= schnäbeln und einem Bergsinken, die ich in ihre Gesells schaft brachte, vertrugen sie sich leidlich; freisich durften diese nur dann erst ohne Furcht fressen, wenn sie sich gesättiget hatten.

Hier hatte ich Gelegenheit, die Kraft zu bewundern, welche diese Wögel in ihren Schnäbeln haben. Sie ars beiteten öfters die einen kleinen Finger dicken Fichtens städe des Gitters durch, so daß drei von ihnen endlich entkamen, von denen ich zwei nicht ein Mal schußgerecht angehen konnte, ob sie gleich im Käsige sehr zahm geswesen waren; und wenn sie ja so weit aushielten, waren sie so in den Baumen verborgen, daß sie nicht erlegt werden konnten. In der Gefangenschaft badeten sie sich oft, und trugen die Fichtenzapfen häusig ins Trinkgesschir, ehe sie ihre Deckeichen ausbrachen. Wenn sie hungrig waren, schrieen sie unablässig.

? Nahrung.

Bisher hat man geglaubt, sie fragen bloß Kiefernsfaamen; dieß ist aber ungegründet, sie verzehren auch Fichtensaamen, den Saamen der Lerchenbaume, und in der Gesangenschaft Hanf. Es ist sehr merkwürdig, daß ein so kleines Thier die ungemein sesten Riefernzäpschen ausbrechen kann. Dieß vermag außer ihm unter den deutschen Bogeln nur der Fichtenkreuzschnabel und der Bandspecht, pieus major; der letztere macht sich aber, wie wir oben gesehen haben, eine besondere Vorrichtung, welche sich der Kreuzschnabel nicht verschaffen kann. Der

Riefernkreuzschnabel geht beim Deffnen ber Bapfen so gu Berfe : Er beißt einen fleinen ober mittelmäßig großen Riefernzapfen ab (gang große scheint er gar nicht zu be= arbeiten), tragt ihn an bem Studden Stiel, welches er baran gelaffen hat, mit bem Schnabel auf einen nicht fehr biden Uft, halt ihn mit ben hierzu besonders ein= gerichteten ftarten Beben und fcharfen Rageln feft, beißt mit ben schmalen und scharfen Schnabelspigen bas vor= berfte ichief zulaufende Stud eines Dedelchens ab, fo daß dieses vorn breit und hod, wird, offnet bann ben Schnabel etwas, ichiebt feine Spigen unter bas Decel= chen und bricht es badurch, daß er ben Ropf auf die Seite bewegt, mit leichter Dlube auf. Sett drudt er mit ber Bunge bas Saamenkorn los, bringt es mit ihr in ben Schnabel, beißt bas Flugblattchen und die Schale ab und verfcbluckt es. Er kann mit einem Male alle bie Deckelchen aufheben, die über bem liegen, unter welchem er feinen Schnabel eingesetzt hat. Er bricht ftets mit bem Oberkiefer auf, indem er ben untern gegen den Zapfen stemmt. Daher kommt es, bag beim Rechts= schnabler immer bie rechte, beim Linksschnabler immer bie linke Seite des Schnabels oben liegt. Der Kreug= Schnabel ift ihm hierbei unentbehrlich , wie beim Sichtenfreugschnabel gezeigt werden foll.

In Zeit von zwei bis drei Minuten ist er mit einem Zapfen fertig; er läßt ihn bann fallen, holt sich einen andern und öffnet ihn. Dieß bauert, wenn er nicht gestört wird, so lange, bis sein Kropf gefüllt ist. Un den untenliegenden Zapsen erkennt man, daß Kreuzschnä-bel in der Gegend sind; sehen ihre Stiele auf dem Ub-

biffe weiß aus, dann find fie erft vor ein ober zwei Tagen abgebrochen. Diese Bapfchen muß man aber von benen, die der Bandspecht aufgehacht hat, forgfältig unterscheiden, was bei einiger Uebung fehr leicht ift. Der Banbspecht hebt nie die Dedelchen ber Bapfen auf, fondern gerhadt fie , ohne die Spigen berfelben abzubei-Ben. Merkt man barauf, bann sieht man ichon von Weitem, welche Bapfchen ber Specht und welche ber Rreugschnabel geoffnet hat. Die Fichtenzapfen bricht ber Riefernkreuzschnabel ungleich leichter auf, als bie weit festern Rieferngapfchen ; nur burfen fie nicht zu groß fenn. Alle die, welche wir von ihm geoffnet fanden, waren Flein, ober boch unter mittelmäßiger Große. Dag er aber auch in ber Freiheit wirklich Fichtensaamen frift, und ihn im Sanuar und Februar bem Riefernsaamen fogar vorzieht, ift außer allem Zweifel. Wir beobachte= ten mehrmals große Kreuzschnabel, Die auf faamentra= gende Richten auffielen, und die in ber Rabe ftebenben, mit vielen und vollfornigen Zapfen versehenen Riefern unbeachtet ließen. Wir hielten biese Bogel fur Fichten= freuzschnabel, bis ich am 20 Januar 1817 ein ungewohnlich großes und icones Riefernfreugichnabelmannchen mit bem Fichtenzapfen, ben es aufbrach, herabschof. Um 20 November 1818 erlegte ich ein Mannchen, das Sichtensaamen frag, und fpaterhin fahen wir die Riefern= freugschnabel ofters auf Fichten. Bielleicht macht ihnen in den Wintermonaten bas Deffnen ber' Rieferngapfen, die zu dieser Jahreszeit außerordentlich hart find, so viele Schwierigkeiten, bag fie die weit leichter aufzubrechenden Fichtenzapfen vorzichen. Im Fruhjahre 1819

nistete ein Paar dieser Bögel im hiesigen Pfarrholze, das sich von Nichts als Fichtensaamen nahrte. Sie brauchen viel Futter, und fressen im Winter während dem größten Theil des Tages. Sie sitzen oft Stunden lang auf einem und demselben Baume, weil er ihnen hinlang-liche Nahrung giebt. Von dem Harzigen des Fichten= und Riesernsaamens bekommt ihr Fleisch die schon oben erwähnte Beschassenheit, daß es der Fäulniß widersteht, wenn es vor den Maden der Fleischsliege bewahrt wird. Im Herbste 1816 erhielt ich einen Riesernkreuzschnabel, der im September geschossen worden war, aber erst im November in meine Hände kam; dennoch konnte ich ihn noch leidlich ausstopfen, weil die Federn mehr durch das Liegen gelitten hatten, als die Haut durch Fäulniß.

Fortpslanzung.

Es freut mich sehr, über die Fortpflanzung dieses Wogels, worüber disher noch wenig bekannt war, ge= naue Auskunft geben zu können. Sobald sich die Kiesfernkreuzschnäbel paaren wollen, behaupten sie ihren Stand sorgfältiger, als sonst. Das Männchen setz sich dann auf die Spiken der höchsten Bäume unter den Kiesfern, Fichten und Tannen und läßt seinen Gesang hören; doch ist es äußerst unruhig, und sliegt sehr oft von einer Baumspike zur andern, wobei es mit zitternder Flügelsbewegung flattert. Sein Flug hat bann viele Achnlichskeit mit dem des großen Wärgers, lanius excubitor, und weicht vom gewöhnlichen ganz ab. Es singt während dieses Flatterns, und am Schönsten, wenn es weit her kommt und sich ausselen will, wobei es immer schwebt

wie ein Bluthanfling. Das Weibchen nabert fich , burch ben Gefang herbeigelockt, und wird vom Mannchen von einem Baume gum andern gejagt. Dieses bauert bis gegen II Uhr Mittags, und gewährt ein fehr angeneh= mes Schaufpiel. Das Mannchen behauptet hierbei feinen Plat fo, daß es fast alle Morgen auf einerlei Baumen fist. Ift Mannden und Beibden erft verpaart, bann ftreichen fie zwar etwas weiter, bleiben aber boch immer in einem fleinen Begirke und halten fehr treu gufammen. Im November 1818 traf ich ein Paar dieser Bogel nicht weit von Sichtenkreugschnabeln an, unter welche fie fich aber nicht gemischt hatten. Ich ichog bas Mannchen; bas Weibchen flog eine große Strede weit, fam aber bald gurud und fuchte mit fartem Loden fein Mannchen, wobei es das Bod fast allein ausstieß. Da bieses nicht antwortete, mifchte es fich unter die Sichtenkreugichnabel; flog aber zum zweiten Male in einem großen Umfreise herum, und fuchte überall fein Mannchen fehr angftlich. Da biefes noch immer nicht erfchien, und ich auch nach bem Beibden ichof, aber ber Sohe wegen ohne Erfolg, entfernte es fich zum dritten Male und fehrte nicht wieber gurud. Mud andere Riefernfreugfdnabel betrugen fich auf ahnliche Beife , wenn ein Satte erlegt war. Go ichof herr Schilling im Unfange bes Februare 1819 in meiner Gegenwart ein Mannchen ; bas ihm zugehörenbe Beibchen fam gleich barauf berbei, fette fich auf ben= felben Baum , um gu feben , was feinem Mannchen begegnet fen , und murbe mit bem andern Laufe bes Dop= pelgewehres erlegt.

Bom December 1818 bis in ben Upril 1819 hielt fich

ein Paar nicht weit von meiner Wohnung auf, von dem ich auch das Nest erhielt. Ich schonte es sehr sorgfältig und fand, daß in dieser ganzen Zeit Männchen und Weibchen immer nahe bei einander waren, so daß man sie fast unzertrennliche Bögel nennen konnte. Entweder fraßen sie zusammen, oder flogen zusammen, oder hielten sich sonst zusammen; selbst als das Weibchen baute, schlug das Männchen auf den nahen Baumspissen.

Die Zeit des Brutens ist sehr verschieden. Bei denen, die ich im September, Oktober, November und
zu Unfange des Decembers 1816 erhielt, war kein Unschwellen der Geschlechtstheile bemerkbar; selbst bei dem Mannchen, das wir am 20sten, und dem Weibchen, das
wir am 21 Januar 1817 schossen, waren die Hoden und Eierchen nicht größer, als bei einem Paare zu gleicher
Zeit getödteter Goldammer. Im Jahre 1817 brüteten
diese Kreuzschnäbel auch erst im Mai, so daß ich zu Ende
des Junius die ersten Jungen sah, und an denen, die
ich am 10 August erhielt, das ganze Jugendkleid mit
wenigen Kielen sand.

In ben Jahren 1818 und 1819 aber war es ganz anders. Bei den jungen Mannchen, die ich im Novemsber 1818 bekam, waren die Hoden schon etwas angesschwollen; bei den alten aber hatten sie die Größe einer kleinen Erbse, so daß die im November gepaarten Bögel in der letten Hälfte des Decembers schon Gier haben mußten, obzleich die Kälte ziemlich streng war. Sie paarten sich so bald, weil der Fichtensaamen ihnen so reichliche Nahrung gab, als sie nur wunschen konnten.

Im Sabre 1819 baueten mehrere Paare; aber bie

meisten im Hornung. Ich erhielt in ihm brei Nester; bas eine in der Mitte mit Eiern, bas andere noch nicht ganz vollendet, und bas dritte von den ausgesloge= nen Inngen verlassen. Eine kurze Beschreibung dieser so schwer zu erhaltenden Nester durste nicht überslussig, und den Freunden der Bögelkunde nicht unwillkommen seyn.

Alle Mefter biefes Bogels, die ich fah, waren fo gebaut, daß ein über fie bin gewachsener Uft biefelben bedeckte. Diefer Uft schutte fie vollkommen gegen ben herabfallenden Schnee. Ich ließ eins bei tiefem Schnee besteigen, bas inwendig gang trocken mar, ob= gleich alle Zweige ber Fohre mit Schnee bedeckt maren. Das fast vollendete fand am Rande eines Riefernwaldes auf einer fehr fchlanken Fohre, wohl 60 Ellen boch. 1 & Elle vom Stamme auf einem Seitenafte. Es ift außerlich von burren Riefernreifern gebaut, besonders folden, die mit Moos bewachsen find, hat eine zweite Lage von Fichtenbartflechten und einigen Erdmoosstengein, und ift inwendig mit Nichts, als mit garten Sichten= flechten ausgelegt. Es ift außerlich 5 %, innerlich 3 Boll breit, etwas tiefer, als eine Salblugel, und ungewöhn= lich schon bicht und fest gebaut, so bag es gegen bie Winterfalte einen fichern Schug bietet.

Das andere, welches brei Eier enthalt, stand hoch auf einer Fichte unfern des Wipfels, nahe am Stamme. Es besteht außerlich aus burren Fichtenreisern, hat eine zweite Lage von Flechten, Baummoos, Erdmoos, Grassstöcken und Grashalmen, und ist inwendig mit Fichtensbartslechten, Grashalmen und Niefernnabeln ausgelegt.

Es ist außerlich 4, inwendig 3 Zoll breit, ziemlich locker und nachlässig, inwendig aber schön gebaut, und bilbet eine vollkommene Halbkugel.

Das britte, welches vier Junge enthalten hatte, fand etwa breißig Ellen hoch auf einer Riefer, hat außerlich burre Fichtenreifer, eine zweite Lage von Erbmoos und Grashalmen, auf bem Rande Fichtenbartflechten und einige Federn, und ift inwendig fast gang mit Grashal: men ausgelegt. Es ift eben fo loder , wie bas Mr. 2. Um 28 Marg 1819 erhielt ich bas lette und schönfte unter allen mit vier Giern. G3 fand in einem Sichten= walbe, etwas über hundert Schritte vom nachften Felde auf einer fehr hoben Sichte in einer Sobe von einigen breißig Ellen, und mar 3 & Elle vom Stamme entfernt auf einen ftarken Uft, etwa ben vierten von unten, bin= aus gebaut. Seine Unterlage besteht aus garten burren Fichtenreifern , bas gange übrige Meft aber aus lauter Fichtenbartflechten, die nur hin und wieber mit wenigen Baummoosklumpchen untermengt, und inwendig außerft gart und mit einigen Feberchen belegt find. Diefes Reft ist außerlich 5%, inwendig aber nur 23 3oll breit, und hat auf der einen Seite eine Wand von 1 & Boll. Es ist 2 Boll tief, und also viel tiefer, als eine Halbkugel. Das Ganze ist so schon, so dicht und fest in einander gewirkt, bag man kaum begreift, wie es biefer fo ungeschickt aussehende Bogel mit seinem Kreuzschnabel hat fertigen konnen. Er verwendet aber auch barauf eine gang außerorbentliche Mube. Ich hatte Belegenheit, das Weibchen, dem bicfes Nest gehorte, mabrend des Bauens genau zu beobachten. Zuerft brach es bie burren

Reiser ab und trug sie an Drt und Stelle, bann lief es auf ben Meften ber benachbarten Baume herum, um bie Bartflechten zu suchen ; es nahm bavon jedes Mal einen gangen Schnabel voll, trug sie in bas Rest und brachte fie in die gehörige Lage. Als die Rundung bes Mestes fertig war, verweilte bas Beibchen langer barin, und brachte Alles burch Druden mit ber Bruft und burch Drehen bes Korpers in Ordnung. Es nahm fast alle Stoffe des Reftes von einem einzigen benachbarten Baume und war fo emfig, daß es auch in ben nachmittags= ffunden baute, und in Zeit von zwei bis drei Minuten mit bem Berbeischaffen und Berarbeiten einer Tracht fertig war. Das Mannchen blieb immer bei feinem Weibchen, betrat es alle Tage entweder auf den Meften ober auf bem Refte, futterte es, als es zu bruten ober boch bas erfte Ei zu warmen anfing (benn fobalb bas crfte Ei gelegt mar, verließ es das Neft nicht mehr*), fang beståndig in feiner Mabe, und ichien es fo fur bie Beschwerden bes Bauens und Brutens, die es nicht mit ihm theilen fonnte, entschädigen zu wollen.

Das Beibchen saß gleich in ben ersten Tagen so fest auf ben Giern, baß es das Nest nicht eher verließ, als bis ber Steiger ben Ust, auf welchem es stand, stark bewegte.

^{*)} Es ist eine sehr weise Einrichtung bes Sobpfers, bag bie Rreuzschnabel gleich auf bem erften Gie siene bleiben. Geschähe bieses nicht, bann murben bie ersten Gier burch bie Ratte schon zu Grunde gerichtet senn, ehe bie letten gelegt waren; so aber warmen sie biese, bis alle gelegt sind, und fangen bann an, eigentlich zu bruten.

Die Eier bieses Arenzschnabels, brei bis vier an ber Bahl, sind verhältnismäßig klein, 12½ bis 14½ Linie lang, 8½ Linie breit und etwas verschieden gestaltet. Die aus dem einen Reste sind sehr länglich, wenig bauschig, oben zugerundet, unten spizig; eins von ihnen nahert sich der birnförmigen Gestalt. Die aus dem ausern Neste sind kurzer, sehr bauchig, oben zugerundet, unten stumpsspizies. Ihre Farbe ist etwas verschieden; sie sind

- 1) graulichweiß mit verloschenen blaß-blutrothen und wenigen beutlichen blutrothen, blutbraunen und schwarzsbraunen Flecken und Strichelchen besetht;
- 2) blaulichweiß mit ahnlicher Zeichnung wie Nr. 1, nur mit dem Unterschiede, daß die Fleckchen fast alle am stumpfen Ende stehen;
- 3) blautich-grauweiß mit deutlichen und undeutlischen, hells und dunkelsblutrothen Fledichen, Strichelichen und lederchen und wenigen braunen Punkten;
- 4) weißblaulich mit verwaschen-graurothen und beuts lichen schwarzbraunen Fleckhen und Punkten;
- 5) blaulichweiß mit großen deutlichen und unbeutlischen bleichrothen und hells und dunkelbraunen Flecken, Fleckehen und Schmigen, die um das stumpse Ende einen unordentlichen Kranz bilden;
- 6) blaulichweiß mit verwaschenen bleichrothen und beutlichen blutbraunen unordentlichen Fieden und unrezgelmäßigen Strichen besetzt.

Inwendig feben sie alle blaulichweiß aus.

Die Wolf erhielt und beschreibt, mochte ich ihres sehr geringen Umsanges wegen (sie sind nur 10 pariser Linien lang) für die des Fichtenkreuzschnabels haiten;

denn die Eier beider Kreuzschnabelarten sind einander so ahnlich, daß nur die Größe als Kennzeichen gebraucht werden kann.

Die kaum ausgekrochenen kielenden und slüggen Jungen sehen denen der solgenden Art, die dicken Schnäbel ausgenommen, so täuschend ähnlich, daß ich sie hier nicht umständlich zu beschreiben brauche. Sie werden lange vom Weibchen erwarmt, von beiden Aeltern aus dem Kropse mit Kieserns und Fichtensaamen gefüttert, und wenn sie ausgeslogen sind, so lange ernährt und geführt, dis sie sich selbst ihr Kutter suchen und den Gefahren entsliehen können. Gewöhnlich schlagen sich mehrere Familien zusammen und bilden kleine Flüge.

Feinde.

Die Kiefernkreuzschnabel scheinen außer ben Marbern, wilden Kahen, Sitissen und Wieseln, die ihre Brut zerstören, unter den Thieren nur Schmarozerinsekten zu Feinden zu haben. Von den lettern fand ich größere und kleinere, tief= und hellgraue, auch weißliche (wahrscheinlich die Jungen), die alle mittelmäßig lang, vorn spitzig, in der Mitte weiß und mit einem tiefgrauen Längestrich besetzt waren.

Daß bie Raubvogel den Allten und ausgeflogenen Sungen nachstellten, habe ich nie bemerkt.

Jagd und Fang.

Sie find nicht ichen, aber bennoch gewöhnlich ichwer zu schießen, weil fie fast simmer boch figen. Wenn fie auf Baumen waren, haben wir nie unter vierzig Schritz

ten, sonbern oft auf funfzig und fechzig Schritte weit auf fie gefcoffen , wobei naturlich mancher Schuf, auch aus bem beften Gewehre , vergeblich war. Diefes und ber Umfand, baß fie fchwer zu bemerken find, auch nicht felten auf ben Baumen liegen bleiben, jumal bei Schnee, und wenn fie gefehlt find, oft weit verfolgt werden muffen , macht ihre Jago mubfam und nicht felten årgerlich; man muß fie an sonnenhellen und wind= ftillen Tagen in den Morgenstunden anstellen. Wenn fie fingen, fieht man sie am Leichteften, und beim Freffen perrathen fie die herunterfallenden Riefern= und Fichten= zapfen , und bas knisternde Gerausch , bas fie beim Deff= nen berfelben maden. Um Leichteften bekommt man fie an ber Tranke, wo man nahe an fie gehen kann, und auf bem Bogelheerbe, wenn biefer in ihrem Striche liegt. Man braucht bann nicht ein Mal einen Kreugschnabel jum Lodvogel zu haben , benn fie geben auf bie Droffel= pfeife und fußen auf den Arakeln, zuma! wenn eine von ihnen ein lebendiger Baum und oben ausgeaftet ift, fehr gut auf. Bir haben mit ber Droffelpfeife einen Blug von acht Stud, ber schon vorüber gestrichen war, aum Umkehren und Auffeten gebracht, fo bag wir zwei Stud bavon erlegen konnten. Gefangen werben fie auf eine ahnliche Beise, wie bie Fichtenkreuzschnabel, und man braucht nicht gerabe einen Lockvogel von ber großen Urt zu haben, weil fie auch oft ben Lockton bes fleinen boren. Sat man freilich einen Riefernkreugschnabel gum Lockvogel, bann geben sie noch beffer an, und ift von einem Paare erft ein Stud gefangen , bann befommt man bas andere gewöhnlich.

Die leichteste Urt, die Kreuzschnabel zu fangen, werbe ich bei bem Fichtenkreuzschnabel furz beschreiben.

Muten und Schaben.

Sie hindern den Anslug der Kiefern und Fichten, weil sie viele Zapfen abbeißen; da sie aber überall selten und nur an solchen Orten sind, wo der Kiefern= oder Fichtensamen vorzüglich gerathen, so ist ihr Schade ganz unbeträchtlich.

Ihr Fleisch muß besonders zubereitet werden, wenn es einen leidlichen Geschmack bekommen soll; denn wird es gebraten, ohne daß es gebeizt ist, dann ist es wegen seines harzigen Geschmacks kaum zu genießen.

Ihr Gesang ist schon, und erfreut außerorbentlich, ba er auch im Winter bei Schnee und Kalte gehort wird.

Der Fichtenkreuzschnabel. Curvirostra pinetorum, mihi.

(Loxia curvirostra, Linn.)

Unmerkung. Es ist zu bebauern, daß die Grieschen und Lateiner die Kieser und Fichte, wahrscheinlich aus Unkunde, nicht gehörig unterschieden haben; denn jene nennen beide Baumarten wous, diese pinus; da aber curvirostra pytiopsittacus den Kiesernkreuzschnabel hinklanglich bezeichnet, so hoffe ich, daß curvirostra pinetorum sur den Kichtenkreuzschnabel verständlich genug senn werde, weil pinus doch gewöhnlich durch Kichte übersetzt wird.

Artennzeichen,

Der Schnabel ift gestreckt, bunner, als beim vorigen, weniger gekrummt, an ben sich freuzenden Spigen lang, bunn und niedrig.

Unterfcheibenbe Befdreibung.

Dieser Kreuzschnabel ist durch seinen etwas kleinern Korper, durch seinen viel schwächern und langern Schnabel, durch seinen schmälern, niedrigern und weniger gewölbten Kopf von dem vorigen sehr verschieden.

Un Bechsteins und Wolfs Kennzeichen ist zu tadeln, daß der Haken der untern Kinnlade über den Rücken der obern hinausreiche; denn dieß ist beim Fichtenkreuzschnasbel nicht immer, und beim Kiefernkreuzschnabel zuweilen auch der Fall; ferner bei Bechsteins Angabe, daß der Schnabel länger sey, als die Mittelzehe, was nur selten statt findet; und endlich bei Wolfs unterscheidender Beschreibung, daß die Hauptsarbe zeisiggrün sey.

Nach dem verschiedenen Alter und Geschlecht find bie Farben dieser Kreubschnabel kurz folgende.

Das alte, b. h. wenigstens zwei Mal vermaus ferte Mannchen

ist mehr ober weniger zinnobers, rothels, mennigs, ziegels ober johannisbeersroth, in der Mitte des Untersbauches weißlich; auf dem Rucken ist die Hauptfarbe dunkler und auf dem Steife schr hell.

Das ein Mal vermauferte Mannchen

ist ungemein verschieden gezeichnet; entweder ist es lehmroth, oder gelbroth, oder rothlichgelb, oder roths Erster Ba Ss gelb und grüngelb gemischt, oder blaßgelb und geibroth vermengt, oder gelb mit rothgelbem Ansluge, oder grünslichgoldgelb, oder grünlichgelb, oder gelbgrün; auf dem Rücken ist die Farbe immer dunkler. Zuweilen ist es dem ausgefärbten ähnlich.

Die alten Beibchen

find auf dem Oberkörper tiefgrau, gelbgrun gerandert, ber Steis ist grungelb, ber Unterkörper lichtgrau, grunggelb gerandert, mas bisweilen bei ganz alten Bogeln an ben Seiten eine ganz gelbgrune Farbe bewirkt.

Die ein Mal vermauserten Beibchen

find auf bem Oberkörper weit weniger grun gerandert und auf dem Unterkörper weniger schon; denn die gruns gelben oder gelbgrunen Rander fehlen fast ganz.

Die Jungen vor ber erften Maufer

find auf bem Oberkörper schwarzgrau mit grungrauen Kanten, ber Unterkörper ist weißlich, gewöhnlich gruns gelbkich überflogen, an der Gurgel oft ganz grungelb, überall mit schwarzgrauen Langestecken. Zwischen Mannschen und Weibchen ist ein geringer Unterschied.

Musführliche Befdreibung.

Das Mannchen des Fichtenkreuzschnabels ist 7\frac{1}{4} bis 7\frac{2}{4} Boll lang, wovon auf den Schwanz 2\frac{1}{2} bis 2\frac{2}{3} Boll kommen, und 12\frac{1}{4} 13\frac{1}{10} Boll breit, wovon die langste Schwungseder 3 bis 3\frac{1}{4} Boll einnimmt. Die Flügel bedecken die Halste des ziemlich kurzen Schwanzzes. Sein Gewicht ist 2\frac{1}{4} bis 3 koth.

Das Weibchen ist etwas kleiner; seine Lange besträgt 7 bis 73, und seine Breite 113 bis 12½ 30ll. Der Schnabel mißt von der Stirn bis vor 1, der Kopf 13, der Hals 1½, der Rumpf 23, die Grate des Brustsbeins 1½, der Schenkel 1, das Schienbein 1½, die Fußwurzel ¾, die Mittelzehe 1⅓ 30ll.

Dieß sind die Maße von einem fehr großen Mann= chen 3 bei den gewöhnlichen und den Weibchen sind sie etwas kleiner.

Der Schnabel ift nicht sowohl nach bem Alter. als vielmehr nach zufälligen Umftanden fehr verschieben; benn bald ift er mehr, bald weniger geftredt, bald mehr. bald weniger gefrummt, bald bider, bald bunner. Doch erreicht er nie bas Papageienartige bes Rieferns freugschnabels, benn er ist nie so hoch, bief und ges Frummt; feine größte Sobe und Breite betragt nie mehr als 5 Linien. Bon ber obern und untern Kinnlade fann man mit Recht fagen, fie fen bogenformig gefrummt. Die Richtung ber Kinnladen auf die rechte ober linke Seite liegt schon im Baue bes Ropfes; benn wie ich oben zeigte, ift ftets bie Seite am hinterkopfe, auf welcher ber Unterschnabel seine Spite hat, viel hober und mit einem weit großern Fleischkiffen uberzogen , als bie andere. Das Ueberschlagen bes Oberkiefers auf ber rechten ober linken Seite ift also nicht eine Folge bes großern Drudes, ben ber Schnabel nach Bolf beim Aufbrechen ber Sichtenzapfen erleibet, sondern in ber fruhesten Bildung des Ropfes gegrundet. Dieß fieht man auch deutlich baran, bag biefe fonderbare Ropfbilz dung und das Areuzen bes Schnabels schon bei folden

Sungen statt sindet, die noch nie einen Zapfen ausges brochen haben, wie ich unten zeigen werde. Schon an den ganz jungen noch nicht flüggen Areuzschnabeln kann man beim ausmerksamen Betrachten bemerken, wie sich die Kinnladen kreuzen werden. Der Schnabel ist ausst wendig tief-hornfarbig, am Rande vor der Spitze etwas lichter, an beiden Kinnladen, zuweisen an den Seiten der ganzen untern Kinnlade hornweiß oder hornweißzgrau.

Der innere Schnabel, ber Gaumen und Raschen ist ganz, wie er oben beschrieben wurde, ber insnere Schnabel pr. 3001; ber Rachen ist wie der hintere Theil der Zunge, welche vorn oft etwas rundlicher ist, als sie oben beschrieben wurde, blaffleischfarbig; vornist die Zunge perlgrau.

Die Nafenlöcher sind rund, und mit grauen bors ftenartigen Federn besetzt.

Der Angapfel ift schwarz, und ber Augenfreis schon braun.

Die Fuswurzeln sind, wie die Beben, stark, geschildert, und wie die langen, bogenformigen, spisisgen, unten tief und auf den Seiten kaum merklich gesturchten Nagel dunkels, selten hellbraun.

Die Sohlen find grau.

Die Schwungfebern sind gestaltet und beschaffen, wie sie oben angegeben wurden; ihre Farbe ist grausschwarz, auf ter innern Fahne lichter, verschiedensarbig gesaumt. Ihre Decksebern sind eben so gesarbt und haben an den Spizen bald lichtgraue Binden, bald keine; baherkommt es, daß manche Kreuzschnabel dieser Art, besonders

jahrige, zwei lichte Binden über bie Flügel haben, bie ben vollig ausgefarbten fast immer fehlen.

Der Unterflügel ist tiefgrau mit weißgrauem Un=

Die Schwanzfedern sind schmal, ziemlich kurz und schwach, vorn in einem spitzigen Winkel auslausend, und in der Långe so verschieden, daß die außersten vier Linien långer sind, als die mittlern, weswegen der Schwanzziemlich stark ausgeschnitten ist. Die Farbe der Schwanzsedern ist matt= oder grauschwarz, verschieden= farbig gesäumt.

Um die außerordentlich verschiedenen Farben des Fichstenkreuzschnabels nach dem Alter möglichst kurz und vollsständig zu bestimmen, will ich nach den zwei und neunzig Stück, die ich vor mir habe, diesen Pozel von seisner frühesten Jugend bis in sein hochstes Alter beschreisben.

Sobald der Fichtenkreuzschnabel ausgekrochen ift, besteht sein ganzes Rleid aus tief- und schwarzgrauen Dunen, die aber auf dem Oberkorper viel bichter stehen, als bei andern Singvögeln.

Die Kiele, welche in einigen Tagen hervorkommen, find tiefsbleifarbig, und die Augen fast gang lichtsbleis farbig.

Sind die Bögel mit Febern bebeckt, aber noch nicht zum Ausfliegen tüchtig, bann sehen sie nach ben beiben, die ich am 7 Februar 1819 erhielt, so aus:

Der Schnabel ift an ber obern Kinnlade horngruns grau , an ber untern horngelb , am Ranbe von beiben

blag-machagelb; um bie fleinen, offenen, am Rande aufgeschwollenen Nasenlocher blaffleischgrau.

Der Nachen und die Zunge waren im Leben schön hell=rohsleischroth, wurden aber gleich nach dem Tode rothblau, was allmählich das Fleischrothe verdrängte.

Der Schnabel freuzt sich noch nicht, benn beibe Spigen liegen vorn auf einander; doch sieht man schon deutlich, daß beibe Bogel Rechtsschläger geworden waren, weil der Rand des Unterkiefers auf der rechten Seite schmaler und eingedrückter ist, als auf der Iinken.

Der Augapfel war im Leben acht schwarzblau, ber Regenbogen schon braun; ber erstere wurde im Tode bleischwarz, ber lettere bleigrau.

Die Fußwurzeln und Zehen waren im Leben grau-fleischfarbig; verloren aber im Tode das Fleischfarbige fast ganz.

Die Rägel sind hornbleifarbig.

Der ganze Körper der beiden Bögel ist ziemlich bestiedert, ob sie gleich zum Aussliegen noch nicht reif wasten; doch ragen auf dem ganzen Oberkörper, besonders auf dem Kopfe und Steise, an den Achseln und auf den Flügeln, noch viele schwarzgraue Duncn hervor, welche sich an den Spiken der Federn besinden. Auf dem ganzen Scheitel sind die Federn schwarzgrau, gelbgrau gestäumt; der Rücken hat schwarzgraue, graugelb gekantete Federn, die auf dem Steise schwukiggelb und mit schwarzgrauen Längeslecken geziert sind.

Die Schwungs, Flügelbecks und kaum hervorgebroschenen Schwanzfebern find schwarzgrau, lichtgrau und graugrun gekantet. Die Kehle hat lichtgraue Feberchen;

der übrige Unterkörper ist blaßgelb, was auf dem Bauche ins Gelblichweiße übergeht, auf den Seiten der Brust aber grüngrau gekantet. Die Kehle hat lichtgraue Festerchen; der übrige Unterkörper ist blaßgelb, was auf dem Bauche ins Gelblichweiße übergeht, auf den Seiten der Brust aber grüngrau überlaufen, und auf dem ganzen Unterkörper, der mit schwarzgrauen Längeslecken besseht ist, die Mitte der Brust und des Bauches, auch den After ausgenommen.

Dieß ist die Zeichnung des einen Mannchens; beim andern, das bedeutend kleiner ist, sind alle Farben, vorzüglich das Gelb, am ganzen Körper matter und blasser, am Meisten aber auf dem Steise und Untersförper.

Um 22 Marz 1811 erhielt ich auch zwei Stuck aus einem Neste, die etwas flügger und ein Paar waren. Ihre Schnäbel, Rachen, Augen, Fußwurzeln und Zehen waren ganz wie bei den vorigen; ihre Zeichnung aber ist etwas anders, wie folgt.

Der ganze Oberkörper ist schwarzgrau mit wenig besmerkbaren, grüngelben, lichts und grüngrauen Febersrändern, die auf dem Steise breiter, beim Männchen gelblich und beim Weibchen grüngelb sind. Die Schwungs, Schwanzs, Oberstügels und Oberschwanzdecksebern sind grauschwarz, vorn und auf der äußern Fahne graugrün und grau gesäumt. Der Unterkörper ist grauweiß oder weißgrau, gelb und grüntlich überslogen, mit tiefs oder schwarzgrauen Längeslecken.

Sind fie ausgeflogen, bann fehen fie fo aus: Der Schnabel freuzt fich ichon etwas, ift aber noch schwach und an seinen Spigen sehr zart; er ist, wie die Fußwurzeln und Zehen, acht lichthornsarbig, etwas ins Bleifarbige ziehend, an den Seiten des Untersschnabels oft hornweiß; der Augapfel ist schwarz, der Augenkreis braun, ihre Farbe aber ist verschieden.

Die Mannchen sind auf dem Kopfe schwarzgrau, mit lichtgraugrünen Federkanten; der Nacken ist weiß= grau, mit schwarzgrauen Längeslecken; der Rücken schwarz= grau mit grüngrauen oder grüngelben Federkanten; der Steis ist grau= oder grüngelb, mit schwärzlichen Länge= slecken; der Saum an den Schwanz=, Schwung= und ihren Deckschern ist ziemlich breit und grüngrau. Der Unterkörper ist weißgrau, stark gelbgrün oder grünlich überslogen, mit schwarzgrauen Längeslecken bis zur Spike der Unterschwanzdeckschern. Die Unterkehle und Gurgel ist zuweilen schön grüngelb oder gelbgrün, gewöhnlich aber dem übrigen Unterkörper gleich gesärbt.

Die Weibchen sind auf dem Oberkörper unschein= barer, und auf dem Unterkörper lichter; denn der grun= liche oder grungelbe Unflug fehlt fast ganz, und der grungelbe oder gelbgrune Kehlsteck ist nie vorhanden.

Sind sie einige Zeit ausgeflogen und so weit, daß sie ihre Nahrung selbst suchen können, dann ist ihre Farbe etwas verschieden; denn da sich die Federkanten abstoßen, werden die Längeslecken auf dem Ober= und Unterkörper mehr sichtbar, und der grüngelbe oder gelbzgrüne Anslug des Unterkörpers verschwindet ganz, so daß die Grundsarbe des Unterkörpers ein dusteres Grauweiß wird, auf dem man nur selten einen graugelblichen Anskug bemerkt.

Bei einer schönen Ausartung, einem Männschen, das ich besithe, ist der Kopf schwärzlich mit grauzgelblichen, der Nücken von gleicher Grundsarbe mit gelbzgrünen Federkanten, und der Unterkörper, wie der Steis, gelblich, ins Grüngelbe ziehend, mit tiefgrauen Längesstecken. Am Bauche geht diese gelbliche Grundsarbe in Weiß über. Der Schnabel ist bei allen Bögeln dieses Alters etwas größer und dunkler, als dei den jüngern. Die Fußwurzeln sind schon broun. Ihre erste Mauser beginnt drei dies vier Wochen nach ihrem Ausstliegen und wird nur langsam vollendet.

Sonderbar ist es, daß die Männchen in ihr ein so sehr verschiedenes Federkleid bekommen. Die, welche ich im Jahre 1810 erhielt, bekamen alle in der ersten Mauser ein grüngelbes Kleid; eben so auch die, welche ich in diesem Jahre bis zum Unfange des Septembers bekam. Dieß ist bei acht Stücken der Fall. Diesenigen Männchen aber, welche ich vom Ende Septembers an dis jest erlegte, erhielten alle, und zwar zehn Stück, ein lehmrothes oder rothgelbes, einige sogar ein rothes Kleid. Eine solche auffallende Erscheinung habe ich bei keinem andern Vogel bemerkt.

Das mittlere Kleib,

- b. h. dasjenige, welches der ein Mal vermauferte Bogel trägt, ist beim Mannchen außerordentlich verschiesben, denn
- 1) ist es bem ausgefarbten ahnlich, das nachher beschrieben werben soll.
 - 2) Lichtroth. Der Ropf und Unterforper ift licht=

röthelroth, etwas ins Gelbrothe ziehend; auf dem Rucken bunkler, und, wie auf dem hellrothen Steise, ...t einis gen gelblichen Federn vermischt. Ein Stück besitze ich, bei welchem der Rücken fast ganz reinroth ist, der Unters körper aber in der Mitte der Brust gelbgrau aussieht.

- 3) Gelbroth. Der Kopf ist gelb= und dunkelroth gemischt, der Rucken rothgraugelb mit einzelnen dunkel= rothen Federn, und der Unterkörper hat ein Semisch von gelbrothen und hellrothen Federn.
- 4) Rothgelb. Der Kopf ist goldgelb und gelbroth, der Rucken grungelb und roth gemischt, der Steis gold- und rothgelb, der Unterkörper rothgelb, und gelb gemischt.
- 5) Lehmgelb. Der Kopf ift rothgelb, ber Ruden rothlichgrungelb, ber Steis bunkelgoldgelb; ber Untersforper ift lehmfarbig und gelb gemischt.
- 6) Goldgelb. Der Kopf ift roth= und lichtgelb gemischt, der Ruden rothlichgrungelb, der Steis roth= gelb, der Unterkorper dunkel= und lichtgologelb gemischt.
- 7) Schmutigrothgelb. Der Kopf ist graugelb, und grauroth gemischt, der Ruden grungelb mit einigen graurothen Federn, der Steis schmutig rothgelb und grungelb; der Unterkörper ist schmutig-lehmroth, grungelb und gelb gemischt.
- 8) Echmroth: Der Oberkörper ift wie beim vo= rigen; der Unterkörper lehmroth over lehmrothgelb.
- 9) Gelb. Der Oberkörper ist graugrun mit lichts gelben und lichtgoldgelben Federrandern ; der Steis und ganze Unterkörper, den weißen Unterbauch ausgenommen, ift lichts oder hellgelb.

- 10) Grüngelb. Der Ropf ist grüngelb, ber Ruschen gelbgrau, ber Steis golbgelb, ber Unterforper hells ober schmutig-grüngelb.
- 11) Gelbgrun. Der Kopf ist schmutiggelb, ber Ruden gelbgrun, ber Steis lichtgelb, ber Unterkorper beller ober bunkler gelbgrun.

Dieß sind die Hauptfarbenunterschiede der Fichtensfreuzschnäbel nach der ersten Mauser, welche alle an Bögeln meiner Sammlung zu sehen sind. Doch besitze ich auch viele, welche die Uebergänge zu diesen verschies denen Farbenzeichnungen zeigen. Die Schwungs und Schwanzsedern, welche sie in der ersten Mauser nicht verlieren, sind wie die der Jungen und wie ihre Decksedern grünlich gekantet; bei den in das Röthsliche fallenden Männchen sind die Schwungdecksedern röthlich gesäumt.

Die ein Mal vermauferten Beibchen

find in ihrer Farbe sehr wenig verschieden. Sie sind auf dem Oberkörper grau, etwas grüngrau überslogen, auf der Stirn mit grüngelben, oder wie auf dem übrizgen Kopfe und dem Rücken, mit grüngrauen Federkanten. Der Steis ist immer grüngelb oder gelbgrün, die Kehle ist grau; der übrige Unterkörper, den grauweißen Bauch ausgenommen, ist lichtgrau, gelbgrün oder grüngelb überslogen, oder mit mehr oder weniger breiten, grünzgelben, auch gelbgrünen Federkanten. Zuweilen ist die Kehle und Oberbrust mit tiefgrauen Längeslecken versehen. Die Schwungs und Schwanzsedern haben grüngraue Kanten, wie ihre Decksedern.

In der zweiten Maufer, die im August, Septems ber, Oktober und November statt sindet, erhalt der Kreuzschnabel sein ausgesärbtes Kleid, und dann hat das Mannchen folgende Farbenzeichnung:

- 1) Zinnoberroth. Der Kopf, Nacken und Unsterkörper ist zinnoberroth, der Rucken dunkelzinnoberroth mit etwas durchschimmerndem schwarzgrauen Grunde; die Hinterbacken sind tiefgraubraun, der Eteis ist schön hellzinnoberroth, der Unterbauch weißer oder grausweiß, die Schwungs und Schwanzsedern nebst ihren Oberdecksedern grauschwarz, röthlichgrau und graurothlich gesäumt; die Unterslügelbecksedern sind tiefgrau, die längsten weißgrau, schwachrothgrau gesäumt und übersstogen, die Unterschwanzbecksedern schwarzgrau mit weissen, röthlich überslogenen Spiken.
- 2) Rothelroth. Der Kopf und Unterkörper ift röthelroth, ber Rucken bunkelgrau-rothelroth, ber Steis hellrothelroth, die Backen lichter, übrigens Alles wie beim vorigen.
- 3) Mennigroth. Der Oberkörper ift fast wie beim vorigen; der Unterkörper mennigroth.
- 4) Ziegelroth. Der Kopf dunkelziegel=, oder ziegel=, oder ziegel=, oder rôthelroth; der Rucken dunkelgrau=rôthel= roth, der Steis hell=ziegelroth, der Unterkörper ziegel= roth.
- 5) Sohannisbeerroth. Der Ropf ist rothels ober johannisbeerroth, der Rucken wie bei ben vorigen Bogeln; der Unterkörper ist dunkelsjohannisbeerroth oder johannisbeerroth.

Dieß find aber nur bie Sauptfarbenverschiedenheiten

ber alten Bogel; benn es ist unmöglich, die mannigfal= tigen Farbenmischungen bes Roth genau anzugeben, wo= mit diese Bogel bekleibet sind.

Die Kanten an den Schwungs und Schwanzsedern sind an manchen zwei Mal vermauserten Bögeln entweber ganz, oder zum Theil gelb, entweder noch von dem vorigen Kleide, oder als Folge von Ausartung; denn es giebt auch beim Fichtenkreuzschnabel, wie bei seinen Sattungsverrandten, alte Mannchen, die einzelne gelbe Federchen haben, besonders am Kopse, am Nacken und an der Kehle, die aber nie so häusig werden, daß man sagen könnte, sie machten die herrschende Farbe aus; sie sind vielkieht kaum bemerkbar.

Die Behauptung Bechfteins, Wolfs und Naumanns, daß bie alten Fichtenkreugschnabelmannchen gelb, und die einjährigen roth maren, ift alfo gang falfch. Es verhalt fich mit ber Farbenveranderung bes Fichtenkreugschnabels gerade fo, wie mit ber bes Riefernkreugschnabels; nur mit bem Unterschiede, bag bei jenem bas gelbe Rleib felten vorkommt. Alle in ber Freiheit gelben ober grungelben Sichtenfreugschnabelmann= chen, die ich untersucht habe (und ihre Bahl ift nicht gering), waren ein Mal vermauferte halb: ober einjahrige Mannden, mas man am Schabel fehr beutlich feben fann. Die meiften Jungen geben, wie ich oben zeigte, aus bem Meff= fleibe in bas grungelbe, und die gelben ins rothe über, wozu ich Jebermann bie Belege in meis ner Sammlung zeigen kann, und unter ein und zwanzig alten Mannchen, die ich vor mir habe, ift fein grun: gelbes.

Beweist dieß nicht auch fur den größten Zweister auf das Bundigste und Unwiderleglichste, daß die alten Sichtenkreuzschnabelmannchen im der Freiheit roth sind, und nicht gelb? Alte gelbe Kreuzschnabelmannchen können im wilden Zustande nur als außerst seltene Ausartungen vorkommen; ich habe noch keinen gesehen.

Ganz anders freitich verhalt es sich mit den Fichtenstreuzschnabelmannchen in der Gefangenschaft; denn diese werden, wenn sie jung in den Käsig gesperrt sind, nie roth, verlieren das rothe Kleid, wenn sie es mit hinein bringen, in der ersten Mauser ganz, oder fast ganz, und erscheinen nach der zweiten jedes Mal völlig rein grüngetb. Die veränderte Nahrung, Luft, Wärme und Lebensart bewirkt dieß, wie beim Bluthänsling.

Man hat von den in der Sefangenschaft befindlichen Kreuzschnäbeln zu voreilig auf die in der Freiheit lebens den geschlossen, und diese gehörig zu beobachten unterslassen. In der That ist die genaue Beobachtung des Kreuzschnabels eine ungemein schwere Sache, und deswegen hat sie sehr viel Zeit und Mühe gekostet.

Die alten Weibchen

find etwas verschieben;

1) find sie auf dem Oberkörper tiefgrau, grunlich überflogen, mit grungelben Federkanten. Der Steis ist grungelb, die Schwung=, Schwanz= und ihre Deckser vern grungrau gesaumt; der Unterkörper lichtgrau, auf der Brust und an den Seiten mit grungelben Spigenstanten ober Federrandern.

- 2) Bon gleicher Sauptfarbe mit grungelben Seiten am Unterkorper und grungelber Bruft.
- 3) Auf dem ganzen Oberkörper schwarzgrau mit grunlichen und grungelben Federkanten, unter welchen sich auf dem Kopse mehrere rothgelbe besinden. Der Steis ist goldgelb und gelbroth gemischt; der Vorderkörper ist grau mit dunkelgrauen Kehlsteden und einem lehmrothen und lehmgelben starken Ansluge auf dem Unterkörper.

Diese beiden zulet beschriebenen Weibchen sind ben Mannchen in der Farbe ahnlicher, als die andern, und ohne Zweifel sehr alt.

Im Sommer verschießen bei beiden Geschlechtern die Farben sehr; denn das Rothe befindet sich nur an ben Spihen der Federn, und wenn sich diese abstoßen, tritt der graue Grund mehr hervor. Eben dasselbe ist auf dem Rucken der Fall, daher sieht im Sommer kein altes Mannchen schon roth, und die zweis und einjährigen sind fast grauroth mit gelben Federn, oder hellgelb; bem die gelbe Farbe wird eher lichter, als dunkler.

Die Weibchen verlieren ihre grunen und grungelben Feberkanken gang, oder fast gang, so daß sie zuweilen einsach tiefgrau aussehen.

Einen merkwurdigen Bogel besitze ich, einen aus bem gelben in das rothe Kleid sich vermaus ferndes Mannchen, das in der Mitte zwischen bem Fichtens und Riefernkreuzschnabel steht; es ist starter als der erstere und schwächer als der letztere, hat eine sehr dunkelrothe Farbe und an seinem Schnabel eben so viel Achnlichkeit mit dem Rieferns, als

bem Fichtenkreuzschnabel; benn ber Schnabel steht gerade in ber Mitte zwischen benen ber beiben Urten. Ich glaube gewiß, auch bieser Bogel ist ein Bastard vom Fichten= und Kiefernkreuzschnabel; doch steht er dem erstern näher, als dem letztern, ob er sich gleich vom Fichtenkreuzschnabel wesentlich unterscheibet.

Berglieberung.

Der Körper bes Fichtenkreuzschnabels ist ganz, wie er oben angegeben wurde; die Euftröhre ist aber zarter geringelt, ziemlich weich, an ihrer Erweiterung gespalten, mit ganz kurzen Uesten; der Magen ist inwenzig weißlich oder weißgrau, da er beim Kiefernkreuzschnabel grünlich ist; die Gedärme sind nach dem Zwölfsingerdarme sehr eng, zwölf Zoll lang und haben nur eine Linie lange Blinddarme. Der Kopf ist ganz, wie er oben beschrieben wurde; aber weit platter und kleiner, als beim Kiefernkreuzschnabel.

Aufenthalt.

Der Fichtenercuzschnabel bewohnt, so weit bis jest unsere Nachrichten reichen, Europa von Drontheim an, die Nadelwälber Sibiriehs, und ein etwas kleinerer die Hubsonsbay und Neuholland. Sollte dieser amerikanische nicht eine andere Art seyn? Ich möchte dieß fast glauben; benn ein auffallender Größenunterschied verdient bei Bestimmung der Arten alle Ausmerksamkeit.

In Deutschland lebt er in großen Fichtenwälbern, 3. B. auf bem thuringer Walde, im Logitlande, auf bem Erzgebirge, auf bem Harze, im Ofterlande u. f. w.

Er verlegt feinen Aufenthalt ftets babin , mo ber Richtenfamen gerathen ift; baber fommt es , bag er zuweilen in Gegenben haufig ift, in welchen man lange Beit nicht einen einzigen antraf. Seit ben Sahren 1810 und 1811. babe ich in unferer Begend nicht einen einzigen geschen; im Sahre 1818 aber kamen fie im Mai gang einzeln , im Junius familienweise, im Julius und August in großen und fleinen Flugen an, fo bag es jenen Berbft und Winter ungewöhnlich viele Fichtenfreugschnabel in unfern Rabelmalbern gab. Die alteffen Menfchen erinnerten fich nicht, je fo viele Fichtentreugschnabel in unfern Sols gern gefeben gu haben. Dieg fommt baber, weil ber Kichtenfaamen im Jahre 1818 bei uns in außerordentlis der Menge vorhanden mar ; bie Bipfel fast aller Sichten unferer Balber waren voll von Bapfen, baber febr viele. bon ber laft frumm gebogen und nicht wenige abgebrochen find. Der Sichtenfreugschnabel ftreicht in Diefen Batbern hin und her, die Brutzeit ausgenommen, oft halbe, ja gange Stunden weit , und fommt zuweilen in bie Gars ten, wenn ber Sichtensaame fehlt, um bie Blattlaufe von den Zwetschenbaumen abzulesen; dies war im Julius. und August 1810 an ber Orla ber Kall.

Die zahllosen Flüge bieser Bögel, welche im Jahres 1818 und im ersten Vierteljahre 1819 hier waren, sind jest im August 1819 so verschwunden, daß man auch nicht einen mehr sieht. Im April singen sie an wegzus ziehen, und verließen uns so nach und nach, daß ich seit Ende des Junius keinen mehr sah.

2 110 ..

MA Millorda ...

Betragen line full motifi tool in all

In viesem hat er mit dem Kiesenstreuzschnabel viele Aehnlichkeit; er ist aber gewandter, gesellschaftlicher und dummer. Er klettert mit ungemeiner Geschicklichkeit auf den Baumen und Zapsen herum, und hüpst auch auf der Erde nicht ganz so schwerfallig; als seine Gattungs- verwandten. Er fliegt gut, leichter als der Kiesernkreuzsschnabel, mit wechselsweise stark ausgebreiteten und stark zurückzezogenen Flügeln, wodurch sein Flug bogensormig wird; wenn er sich sehen will, schwebt er. Sonderbar ist es, daß er gern an den Ort zurücksehrt, an welchem er ausgejagt worden ist, was der Kiesernkreuzschnabel nur zuweilen thut. Im September 1818 schoß ich an einen Morgen neun Fichtenkreuzschnabel, alle auf einer Strecke von vierzig Schritten im Durchmesser; denn sie kehrten immer wieder auf benselben Fleck zurück.

Er sist gern hoch, gewöhnlich auf den Spiten so hoher Baume, daß er nur mit vorzüglichem Schießegewehre zu erreichen ist; ich habe ihn oft sechzig bis siedenzig Ellen hoch sitzen sehen. Wenn er gestogen kommt, wählt er gewiß den höchsten Baum in der Gezgend, um sich darauf nieder zu lassen. Dieß kommt häuptsächlich daher, weil die höchsten Wipfel die besten Zapfen haben, da sie recht von der Sonne beschienen werden; doch habe ich ihn auch tief sitzen sehen, wenn er, wie seine Gattungsverwandten, den Schnabel an den Alesten abputzt, und wenn keine hohen Baume in der Nähe sind. Auf die Erde kommt er nur, wenn er trinsken will, und wenn die Zapfen auf den Baumen zu mangeln ansangen, so daß er die heruntergefallenen aufstuchen muß.

Er ift fast immer in Gesellschaft , felbft in ber Brutgeit ichlagen fich bie einzelnen Paare ober Bogel in fleine Affige gufaminen; und wenn mehrere von einander getrennt werben, foden fie fo lange, bis fie fich wieber aufammengefunden haben. Er ift ein außerft munterer und unruhiger Bogel; im Fruhjahre, Sommer und Berbste streicht er vor Tages Unbruch , baber die Bogel= ffeller im Junius und Julius um 2 Uhr Morgens fcon an Ort und Stelle ju fenn pflegen. Er fliegt von einem Solze; oder von einem Berge zum andern. Im Winter, zumal wenn die Ralte bedeutend ift ; bleibt er lange an bem Orte, wo er feine Nachtruhe gehalten hat; beine bie Sonne ift lange aufgegangen, ehe er umberfliegt; boch fingt er ichon vor Sonnenaufgang. Sch habe ibir im Winter oft erft um gehn Uhr Bormittags in voller Thatigkeit gefunden; er fangt bann zu freffen an, fingt inzwischen, wird nach zwei Uhr stiller, hort auf zu fingen, frift aber noch bis gegen vier Uhr und geht bann gur Rube. Bur Trante geht er gegen Mittag, im Commer um gehn ober eilf Uhr Bormittags.

Sein Lockton, den er stark im Fluge und auch im Sigen horen laßt, ist "gip, gip, gip", hoher und schwächer, als der des Kiefernkreunschnabels. Wer die beiden Urten je locken gehört hat, kann sie nicht mehr verwechseln; ich kenne sie jest auch in der Freiheit, daich beide Urten gezähmt besiche, sobald ich nur eine oder die andere Urt von Weitem hore. Dieses Gip ist Zeichen des Ausbruches, der Warnung und des Zusammen-haltens. Sigen sie, und es fängt einer stark "gip" zu schreien an, so sind die andern alle ausmerksam, und

fliegen gewöhnlich alle mit fort, wenn sich ber eine in Bewegung fest. Benn fie aber freffen, und es fliegen. einige vorbei , die diefen Lockton ausstoßen, fo laffen fich die Fressenden gewöhnlich in ihrer Arbeit nicht ftoren, und rufen nur felten " zod, zod" ihnen zu, was zum Miebersigen einlabet. Much biefes Bod flingt bober unb. heller, als beim Riefernfreugschnabel, und lockt eigent= lich an. Ist einer von dem andern entfernt, und einer fist noch, fo schreit diefer unaufhorlich "zod", um benentfernten gur Rudfehr zu vermogen. Sigt einer auf ber Spige eines Baumes und will einen ganzen Flug gum Niedersegen bewegen, fo lagt er biefes Bod febr fart boren; im Fluge ftopen fie biefen Lockton felten aus. Ein guter Lockvogel muß alfo ben Zon 3od haupts fachlich haben; benn schreit er mehr gip, als jod, bann taugt er Nichts. Beim Sigen laffen fie noch einen gang leisen Ton boren ber fast mie bas Pipen ber fleis. nen Rüchelchen klingt, wenn biefe unter ber Benne fteden. Diefer Ton hat mit bem bes Riefernfreugschnabels große Aehnlichkeit. Die Jungen schreien fast wie die jungen Bluthanflinge , laffen aber auch ein Pipen bernehmen, wie die Alten.

Das Mannchen hat einen bem bes Kiefernkreuzschnasbels ahnlichen Gesang; dieser hat eine starke Strophe, die auch ein wirklicher Schlag ist, bald starker, bald schwächer, als beim Riefernkreuzschnabel, und sehr schön klingt. Auf diese lauten Tone folgen mehrere zwitscherns de, die schwach und nicht weit hörbar sind. Dieser Gessang ist verschieden, ost nicht schlechter, als der des Riefernkreuzschnabels, und erfreut gar sehr, besonders im Binter, wenn bie anbern Boget schweigen. Um Schönsten und Stärksten singen bie Fichtenkreuzschnäbel, wenn bas Wetter schön, heiter, still und nicht zu kalt ist; an windigen und stürmischen Tagen sind sie fast ganz still. Wenn sie singen, sien sie fast immer auf den dinsersten Wipfeln der Baume; doch lassen sie auch nicht selten im Fluge ihren Gesang hören. Das Weiben singt zuweilen auch; aber es hat nur die leisen zwitsschen Tone, die starken stöst es nie aus.

Merkwurdig ift die Dummheit Diefes Bogels; er ift ber unvorsichtigfte unter allen , bie ich tenne. Saft immer fam man gerabe an ihn gehen, und ihn ohne Umftande berabschießen ; ja man fann oft zwei Mal auf ihn Reuer geben , weil er zuweilen auf ben erften Schuß nicht fortfliegt. Ich habe vorigen Berbft mehrere Dale nach Rreugschnabeln gefchoffen, bie auf ben erften Schuß fich taum ruhrten , nicht felten auch herumbrehten , aber forts fragen ober fortfangen , fo bag ich ben zweiten Lauf bes. Doppelgewehrs auf fie abbruden fonnte. Und bieg waren feine jungen , fonbern ein und zwei Mal vermauferte Bogel; benn bei ben Jungen ift bieg gar nichts Auffallendes. Doch fliegen fie nur bann auf einen Schuf nicht fort, wenn fie febr boch figen. Oft auch festen fie fich auf bie nachften Baume, wenn man unter fie fchoff, und fehrten nach bem zweiten Schuffe auf biefelbe Stelle gurud. Buweilen aber habe ich fie fo fcheu gefunden, baß fie nicht fcuggerecht an fich tommen liegen ; Dieß ift befonders bei fturmifchem Better ber Sall.

Man giebt ben Sichtentreuzschnabeln eine sehr große Eragheit Schuld; aber mit Unrecht. Sie fliegen oft

von einem Baume jum andern, von einem Berge jum andern, ja von einem Malbe jum andern, ohne daß ber Sunger fie bagu treibt ; benn fie verlaffen Stellen , mo fie viele Nahrung, finden. Sie haben eine angeborne Unruhe ; felbst beim Freffen fliegen fie immer bin und her und flettern überall berum. Im Raffge beträgt fich Diefer Kreuzschnabel Unfangs fehr wild und ungestum. und fliebt zuweilen, ehe er fich an bas Futter gewohnt; fast immer aber wird er bald und fehr gabm. Er frift Dann Sanf und Sichtensaamen , und lebt mehrere Sahre; fehr alt wird er in der Gefangenschaft nie. Belchen Einfluß die Stubenluft auf die Rreugschnabel habe, fieht man beutlich baraus, bag ihre Farbe in ihr einer fo großen Beranderung unterworfen ift, wie ich oben ge= zeigt habe, und fie felbst fo vielen Krankheiten ausgeset find. Die Meinung , daß fie die Flugkrantheiten der Menschen an sich zogen, ift ziemlich allgemein ; und gewiß ift es, daß die Ausdunftung franker Menschen auf ben Gesundheitszustand diefer Bogel einen außerft nachtheiligen Ginfluß hat. Ueberhaupt scheint ber Rreut-Ichnabel eine besondere Empfindlichkeit gegen Glectricitat au haben. Bor und bei Gemittern ift er außerft uns rubig, und ein glaubwurdiger Freund ergablte mirbag ein Areugschnabel, ben er im Rafige vor bem Fenfter hangen hatte, mahrend einem farfen Gemitter bei einem beftigen Donnerschlage tobt bon ber Sitfange herabsiel. Sollte nicht bas Harzige, welches bekannter Magen die Ciectricitat bindet, und auch durch ben Fichtensaamen bem Fleische bes Rreugschnabels mehr ober weniger mitgethett. wird , bas Durchftromen ber Clectris citat beim Kreuzschnabelkörper erschweren, und baburch bem Bogel jene Bangigkeit verursachen? Ich werbe kunftig noch mehrere Versuche barüber anstellen.

gewöhnlich langer, als sein Gattungsverwandter; benn biefer flirbt nicht felten in der ersten Maufer.

Mehrere Kreuzschnabel zusammen betragen sich sehr gut mit einander, wenn der Raum groß genug ist, in welchem sie sich besinden. Ich habe jeht zwei Kiesernstreuzschnabel (ein Paar) und einen Fichtenkreuzschnabel in einem geräumigen Drosselkäsige, und sie beißen sich nicht. Der eine, das Männchen des Kiesernkreuzschnabels, hat die Oberherrschaft, jagt aber die andern wenig und nur dann, wenn er fressen will; ist er aber gesätztigt, dann läßt er die andern ruhig fressen. Unch macht einer unsern von dem andern seine Zapsen auf, ohne im Mindesten dabei gestört zu werden. Diese Kreuzschnäbel haben die Gewohnheit, die Zapsen, welche sie aufbrechen, oft in das Wasser ihrer Bades und Trinkschale zu tragen, und sie im Wasser zu össuen.

Beide Arcusschnabesarten klettern mit ungemeiner Gewandtheit an der Decke des Käsigs herum, und es ist ihnen dabei gleichviel, ob der Kopf nach oben oder nach unten gerichtet ist. Sie singen im Käsige fast das ganze Tahr, und sind in ihm in steter Bewegung. Im Winter schlasen sie auch in der Gesangenschaft lange; denn es ist völlig Tag, che sie herum zu hüpsen auffangen.

an Mahrung, Manusserer fichel, tait

Diefe befteht aus bem Saamen ber Rabelbaume. Der Fichtenfreusschnabel frift Richten- , Riefern- Zunnen= und Lerchenbaumfaamen ; boch gieht er ben Fichten= Jaamen allem anbern vor. Beim Deffnen ber Tichtens gapfen beweift er eine besondere Geschicklichkeit. Entweber hangt er fich an einen Zapfen an , fo bag ber Ropf nach unten zu fieben kommt, ober er legt ihn auf einen Mft, fo bag ber Bapfen noch am Stiele ift, und fest fich barauf, ober er beißt ihn ab, tragt ihn auf einen Aft und halt ibn mit ben ftarfen , fpitigen und langen Mageln, die ihm ber Schopfer biergu und jum Unklams mern an ben Bapfen gegeben hat. Gehr ichon fieht es aus , wenn ein Sichtenfreugschnabel , ein fo fleiner Bogel, einen mittelmäßig größen Sichtenzapfen von einem Baume auf ben andern tragt. Er faßt ibn mit bem Schnabel und gewöhnlich fo, daß feine Spige gerade vorwarts gerichtet ift, und fliegt mit geringer Unftrengung gehn, auch zwanzig Schritte weit auf einen benachbarten Baunt, um ihn auf biefem bequem ju offnen; benn nicht auf allen findet er Mefte, auf benen er bie Bapfen Vequem aufbrechen fann. Diefes Mufbrechen fieht fehr fcon aus und wird auf folgende Beise bewerkstelliget. Der Kreuge fcnabel reift, wenn ber Bapfen fest hangt ober liegt, mit der Spige ber obern Rinnlade Die breiten Deckelichen ber Bapfen in ber Mitte auf (bei ben kleinen hat er bieß nicht nothig), schiebt ben etwas geoffneten Schnabel darunter und hebt fie burch eine Seitenbewegung bes Ropfes in die Sobe. Mun kann er bas Gaamenkorn mit ber Bunge leicht in ben Schnabel, ichieben, mo es,

wie beim Riefernkreusschnabel, von dem Flugblattchen und der Schale befreit und bann verschludt wird. Sehr große Zapfen öffnet er nicht.

Der über das Kreuz gebogene Schnabel ift ihm und seinen Gattungsverwandten beim Aufbrechen ber Zapfen von außerordentlicher Wichtigkeit; denn einen solchen Schnabel brauchen sie nur wenig zu öffnen, um ihm eine außerordentliche Breite zu geben, so daß bei einer Seitenbewegung des Kopfs das Deckelchen mit der größten Leichfigkeit aufgehoben wird.

Die Fichtenzapfen sind natürlich weit leichter zu offs nen, als die ungleich hartern Riefernzapschen, und man muß auch hier die Beisheit des Schöpfers bewundern, daß er zum Aufbrechen der lehtern einen größern und startern Bogel schuf und ihm einen ganz andern Schnabel gab.

Das Aufbrechen ber Zapfen macht ein knisterndes Geräusch, das zwar gering, aber doch stark genug ist, um von unten gehört zu werden. Die abgedissenen Bapfen werden vom Kichtenkreuzschnabel selten rein ausgefressen, wie dieß bei den Kiefernzäpschen von seinen Gattungsverwandten geschicht, sondern oft ganz unerössenet, oft halb, oder zum britten Theil erössuet herabsgeworfen. Dieß geschicht selbst bei vollkörnigen Zapfen, aber nicht bloß von jungen Bögeln, wie Bechstein glaubt, sondern auch von alten; deswegen ist der Boden unter den Bäumen, auf welchen einige Kreuzschnabel eine Zeit lang gefressen haben, zuweilen mit Zapfen ganz bedeckt oder bestreut. Wein sie fortsliegen, lassen sie alle ihre Zapfen sallen, was ganz sonderbar aussieht. Einen scho-

nen Unblid gewährt es, wenn an einem bereiften Wipfel ein Schwarm Kreuzschnabel hangt; das Noth ber Mannschen nimmt sich gegen das Grun und Weiß der Zweige herrlich aus, und auch die grunen Weihrhen siechen gegen die Farbe der Zapfen und des Schnees sehr angenehm ah.

Gind die Zapfen an den Baumen einzeln ober ausgefressen, dann suchen sie die heruntergefallenen auf und offnen sie, wie die anden Baumen hangenden

Eine Sauptnahrung fur ben Sichtenkreunichnabel ift aber neben bem Sichtensamen auch ber Riefernsamen. Sch habe fouft immer geglaubt, er fonne feine Rieferns zapfen aufbrechen; aber er vermag es wirklich , und thut es in ber Freiheit, wenn er nicht vollauf Fichtensaamen Bu freffen hat. Borigen Berbst habe ich ihn oft auf Riefern geschen, und wahrend bes Aufbrechens ber Bapfen geschoffen. Ich besitze in meiner Sammlung acht Stud, Die auf Riefern erlegt wurden. Doch find bieß fast immer bedeutend große Bogel; und bennoch wird es auch biefen fower, die Bapfen zu eroffnen. Gie mabten besmegen am Liebsten folche, an benen die Dedelchen burch bie Connenwarme ichon etwas in die Sohe gezogen find. Un ben gang feften muffen fie lange arbeiten , und boch find Die Dedelden nie fo aufgebrochen, wie von ben Riefernfreugschnabeln , fondern großen Theile gerbiffen, fo daß fie von benen, die ber Riefernkreugschnabel bear= beitet hat, auf ben erften Blid zu unterfcheiben find. Die Bapfen ber Lerchenbaume brechen fie auf abnliche Urt auf; an die Tannengapfen magen fie fich felten, ob fie gleich oft auf Tannen sigen. Gin einziges Mal fah

fie Gerr Schilling an den Tannenzapfen arbeiten, und fchoß einen bappn, der fich durch feine besondere Große auszeichnet, aus

Konnon sie keinen Holzsaamen mehr auffinden dann suchen sie ohlige Samercien, als Hanf, Diskelsaamen, mach Maumann, u. dergl.

Juweilen fressen sie sogar Insekten, Bechstein mag sagen, was er will. Vorigen Sommer habe ich dieß nicht bemerkt; denn sobald sie im Junius bei uns ankamen, fraßen sie auß den obgleich noch; ganz kleinen Fichtensapfen den Unsah zum Saanen heraus; auch suchten sie die wenigen Korner auf, die noch in den Kiesernzapfen stecken.

Sm Jahre 1810 aber fraßen bie se Boget in ben Sommermonaten, bom Junius bis zu Ende Augusts, Nichts als Insekten, und zwar fast lediglich Pflaumenblattläuse, aphis pruni, Linn. I Ich habe im Julius und August jenes Jahres viele von Iwetschensbaumen geschossen, beren Kropf ganz mit diesen grünen Knsekten angesüllt war. Sie suchten diese Blattläuse auch von den nahe an den Häusern stehenden Psiaumensbäumen ab, was ich von meinem Fenster aus sehr genau beobachten konnte.

Wenn der Fichtenkreuzschnabet einige Zeit laufer Fichten- und Riefernschann gestessen hat, so bekommt sein Fleisch dieselbe Beschaffenheit, wie das seines Gattungsverwandten, daß es der Fäulnis widersteht. Es erhält zwar einen eignen widrigen Geruch, aber es verweset nicht eigentlich. Nur muß man es vor den Fleischsliegen in Ucht nehmen; denn wenn diese dazu kommen, legen

fie ihre Gier baran , und bie baraus bervorkommenden Maden burchwühlen und verschren bas Fleische Ich habe darüber mehrere Versuche angestellt, und immer benfelben Erfolg gefunden ; eben habe ich einen bor mir, ber borigen Commer in der großten Sige gefchoffen wurde, und obgleich eine Fleifchfliege bagu gekommen mar und einigo Maben auskrochen , mur wenig gelitten und alle Federn behalten hat. Goon als Rine fcob-ich einem. ber wegen feiner beschnittenen Flügel gum Musftopfen untanglich war, Draht burch die Rufe uito ben Rouf. und ftellte ihn fern vom Dfen auf leinen Schrant , mo er dans allmählig trodnete und fich bann febr gut hielt. Sch habe ein Beibchen biefes Bogels gesehen , bas mit bem Fleische zwanzig Jahre gelegen hatte und fehr gut erhalten war. Die Urfache biefer Erscheinung ift oben angegeben worden; boch muß man folche Bogel vor ben Motten in Ucht nehmen , biefe verschonen fie nicht. Sat fich aber ein Kreuzschnabel nur einige Zeit von Insekten genahrt , bann fangt bier Faulnig bei ihm ; wie bei ans bern Bogeln, in ben Gingnweiben an und verbreitet fich weiterelick as the consultable that an education need need ground

Fortpffanzung.

.... fina ..e. M. Sper . An askanas

Bei der Paarung betragen sich die Kichtenkreuzschnas bel fast wie ihre Gattungsverwandten. Das Mannchen sett sich auf die Spitze eines hohen Baumes, läst seinen Gesang hören, oder lockt beständig "zock, zock", und dreht sich dabei unaufhörlich herum. Kommt das Weibchen nicht herbei, so fliegt es auf andere Baume und singt und lockt von Neuem; nähert sich aber das Weibchen, bann wird es vom Mannchen herungejagt, wobei beibe von Aft zu Aft fliegen und fanste pipenbe Tone horen lassen. Wenn das Mannchen von einer Baumspike zur andern fliegt, hat es fast seinen gewöhne lichen Flug, und zeichnet sich badurch von bem Flattern bes Kieferntrauzschnabels sehr aus.

. Ueber die Beit ber Paarung lagt fich burchaus nichts. Bestimmtes angeben, fie ift in perschiebenen Sahren bochft ; verschieden; man fann mit Recht fagen, ber Fichten= Freunschnabel brute in allen Monaten, vom Sanuar an bis jum December. Dieß ift freilich ben Behauptungen ber Raturforscher gang entgegen, aber bennoch mahr. Gewöhnlich paaren fich bie Sichtenfreugschnabel im Januar, und bruten im Februar und im Unfange des Margeb., fo bag man ju Ende bes lettern Monats flugge Junge antrifft. Um 22 Marg 1811 erhielt ich ein Reft. mit zwei fluggen Jungen, und fruher hatte ber verftor= bene herr Doftor Bint in Cabla eben fo viele und chen fo flugge Junge um diefelbe Jahreszeit bekommen. Alle, die ich im Winter 1810 und 1811 untersuchte, hatten, bem Unschwellen ber Gefchlechtstheile nach zu urtheilen, um biefelbe Beit gebrutet; benn im Unfange bes Januars 1811 geigte noch fein Sichtenfreugschnabel nur bas ge= ringfte Unschwellen ber Geschlechtstheile. Die Gier, welche ich noch befige, erhielt ich im Anfange bes Junius 1811; doch maren bem Paare, welchem biefe Gier geborten, fcon zwei Bruten burd bas Fallen ber Baume au Grunde gerichtet worben.

Im vorigen und in biefem Sahre aber habe ich Beobachtungen über bie Brutzeit ber Sichtenkreusschnabel gemacht, bie mich in die größte Verwunderung gescht haben. Um 19 Junius 1819 schoß ich das erste junge Weldchen, als es eben aus dem Jugendsleide in das mittlere überzging; es mochte ungefähr vor vier die sechs Wochen ausgeslogen seyn. Im Julius schoß ich mehrere, die salte noch das Jugendsleid trugen, und erhielt unter vierzehn Stücken, die mir mein Freund, herr Bonde, vom thüringer Walde schickte, mehrere Junge, die theils ganz, theils halb, theils gar nicht vermausert, und vondenen mehrere schon im Mai gefangen waren. Unter diesen waren ohne Zweisel welche, die schon im März, oder doch im April ausgebrütet worden waren.

Im August schoß ich Junge von verschiedenem Alter, einige noch gang unvermäuserte.

Am 29 September erlegte ich vier Junge, die kaum das Nest verlassen hatten und von den Alten gefüttert wurden. Im Oktober schoß ich abermals Junge, welche noch das Nestkleid trugen.

Um 30 November endlich erlegte ich zwei Stuck von zwei verschiedenen Bruten, die kaum ausgeflogen waren, noch neben den Alten saßen und mit vielem Geschrei von ihnen Futter verlangten.

Um 23 December schoß Herr Schilling ein Weibchen, bas einen kahlen Bauch hat, also brutete, ober kurz zuvor gebrütet hatte. Im Januar, Februar, Marz und April 1819 erhielt ich Junge, die das Nest kurzlich verstaffen hatten. Ich besitze diese Jungen fast alle noch, um sie jedem Zweiselnden zeigen zu können.

Im vorigen Jahre also gab es in jedem Monate brustende Arcuzschnabel; wenigstens vom Marz an bis in ben December.

Bie schwinden ba bie Behauptungen' vieler Ratur= forfcber " daß ber Richtenkreuxichnabel nur im Binter brute, und daß die Maufer mit ber Brut im Biber= fpruche ftebe! Mitten in ber Maufer futterten bie Tich= fenfreugschnabel ihre Jungen, und gleich nach berfelben begann die neue Paarung; benn diefe fiel hauptfächlich in ben Movember , fo bag au Ende Decembers bie Deib= chen bruteten , obgleich die Ralte ftreng war. Man fieht bieraus, bag bas Bruten auch ber wilben Boget nicht an bas Fruhjahr gebunden ift , fondern in jeder Sahreszeit fatt finden fann, und daß hauptfachlich schones Better und reichliche Rahrung viele Bogel zur Begat= tling treibe. Denn im vorigen Sabre gab es, wie ichon ermahnt ift, fo außerordentlich vielen Sichtensamen ; daß es ben Rreugfchnabeln außerst leicht murde, in furzer Beit überfluffige Mahrung zu finden. Mus birfem Ueber= fluffe von Futter erklare ich mir ben beftanbigen Paas rungstrieb ber Areugschnabel, fo bag immer Mannchen fangen und gur Paarung geneigt waren.

Buch bie Jungen waren gur Fortpflanzung tuchtig, wenn ihre erfte Maufer einige Beit vollenbet mar.

Der Winter 1843 ist, wie der Herbst 1819, in dieser Hinsicht überhaupt merkwürdig. Zwei Stunden von meinem Wohnorte wurden im December 1818 drei wilde Schweine geschossen, welche trächtig waren und im Jahre 1819 gestischt (geworsen) haben würden. Zu Ende des Septembers 1818 und 1819 wurden hier trächtige Hasen erlegt. Im September 1819 sollen die Ganse und Enten bei Fulda nach der Mauser Sier gelegt, und einigrand Feldhuhn zehn Sier gelegt haben. Um 4ten Oktober besselben Jahres erhielt ich aus einem Kartosselsstücke ein Goldammernest mit drei etwas bebrüteten Ejern. Um 10 Oktober wurde mir eine trachtige Feldmaus gestbracht.

Die groß zeigt fich auch hier ber Schopfer! Wir fuchen feine Berte gu erforschen, ftellen Regeln auf. nehmen gewiffe Gefete in ber Ratur als allgemein gultig: an, wie g. B. in ber Bogeifunde bie von ber Paarung im Fruhjahre und Borfommer, und bei ben Kreugfchnas beln im Winter; aber ein einziges Sahr mirft alle biefe. Regeln und Gefege über ben Saufen. Die nothwendigift es alfo, fich in ber Naturgefchichte nie mit bem gu begnugen, was man ichon weiß, sonbern immer von-Reuem felbft gewohnliche Thiere aufmertfam gu. beobachten, bamit ihr Befen und ihre nach ben verschies, benen Umftanden verschiedene Natur immer mehr ergrune: bet werde. Es giebt noch bei ben gewöhnlichften Thies. ren unendlich mehr zu erforschen, als Biele zu glauben scheinen ; und man muß zuweilen barauf recht gefliffente: lich barauf aufmerkfam maden, bamit nicht Dberflachlichkeit und Dachbeterei in biefer herrlichen Biffenschaft. gewöhnlich werde. Ich hoffe, man wird mir biefe Abfcweifung verzeihen.

Das Nest bes Fichtenkreuzschnabels findet man fast immer auf haben Kichten. Es hat einen verschiedenen Standort; bald steht es auf einem weit vorgehenden Aste in einer Gabel, oder auf einem dicen Aste, oder am Stamme; bald nahe am Wipfel, bald weit von ihm, aber immer so, daß Zweige oder Leste über dem Neste; sehen, durch welche es gegen den darauffallenden Schnee gebeckt und geschützt ist.

Da dieß Nest von dichten Zweigen umgeben ist, oder auf dicken Aesten und gewöhnlich hoch steht, so ist es äußerst schwer zu sinden, und wird fast immer nur zusfällig beim Einsammeln der Fichtenzapsen entdeckt. Ich glaube deswegen nichts Unnühes zu thun, wenn ich die Nester, welche ich von diesem Vogel besitze, etwas genaut beschreibe. Das erste erhielt ich am 22 Mårz 1811; es ist äußerlich aus zarten dürren Reisern, Heidekraut und dürren Grasstengeln, übrigens aber aus Fichtensiechten gebaut, mit einigen Federn durchzogen und inwendig mit einzelnen Grashalmchen belegt, besonders oben auf dem Rande. Dieses Nest ist nicht dichter, als das des grünen Kernbeißers.

Das zweite bekam ich durch die Gute meines Freunt bes, des Herrn Försters Purgold in Fröhlichenwieder= kunft, unweit Cahla, wo es im December 1818 auf einer Fichte gefunden wurde. Es ist außerlich mit uns gewöhnlich vielen und ziemlich starken durren Fichten= reisern gedaut, so daß es durch sie außerlich 8½ 30U lang und 6 Boll breit wird. Auf diese Reiser folgt eine Lage von durren Grashalmen, die mit Fichtenslechten untermischt sind, und inwendig ist es mit Fichtenslechten unter denen sich wenige Grashalmen und zwei Federn besinden, außerst schon ausgelegt. Dieses Nest ist dick, sehr dicht und warm.

Das britte schickte mir herr Bonde vom thuringer Walbe, wo er es auch im December 1818 gefundent hatte. Es besteht außerlich aus durren Reisern und Haidekraut, hat eine zweite Lage von Erdmoos, Baums moos und Fichtenssechten, und ist inwendig mit Würzels

then, Grashalmchen und Fichtenflechten ausgefüttert. Es ift schon, inwendig glatt, sehr dicht und warm, dick und gut gebaut, und in der zweiten Lage durch Harze klumpchen hin und wieder noch fester zusammensgefügt.

Das vierte verdanke ich ebenfalls der Freundschaft Herrn Bonde's, der es im Januar 1819 auf dem tambacher Forste ausnahm. Es ist äußerlich mit wenigen Reisern versehen, hat eine zweite Lage von dürren Grasphalmen, einzelnen Strohhalmen, Grasblättern, Moosund Grasslücken, auf die eine dritte Schicht von Sichtenslechten folgt, und ist innerlich mit diesen und äußerst zarten Bürzelchen ausgelegt. Hin und wieder ragen einige Federn daraus hervor. Es ist locker gebaut, aber da es unten eine Dicke von zwei Zoll hat, doch sehr warm.

Das fünfte erhielt ich am 7 Februer 1819 mit zwei Jungen. Es ist außerlich aus durren Sichtenreisern und grobem Fichtenmoose gebaut; die zweite Lage desselben besteht fast ganz aus feinem Erd= und weichem Baum= moose, worauf außerst seine Grashalmchen solgen, die am Nande etwas vorstehen; inwendig ist es mit zarten Fichtenslechten ausgelegt. Es ist ziemlich loder, aber dick, und beswegen warm.

Das sechste brachte mir ein Anabe, ber es in eisnem nahen Fichtenwalde gefunden hatte, am 12 Februar 1819. Es hatte eine Unterlage von zarten Fichtenreisern und Hobelspånen, ist fast ganz aus grünen und braunen Fichtenslechten gebaut, unter denen sich wenig Fichtensmoos besindet, und inwendig mit seinen Grashalmchen

und einigen Arahensedern ausgelegt. Es ist weit lodes rer, bunner und schlechter gebaut, als alle die vorigen.

Das sie bente endlich wurde am 2 Marz 1819 eine Stunde von hier auf einer hohen Fichte gefunden. Es ist ungewöhnlich hoch und dick, denn es mist von der Unterlage dis zum Nande 3½ Boll. Es hat außerlich grobes Fichtenmoos, wenige Fichtenreiser, und ist übrizgens fast ganz aus Fichtenslechten gebaut, aus denen auch die Ausstütterung besieht; inwendig liegen nur einige Krähens und andere Federn.

Dieses Rest ift das dickste, bichteste, warmste und schönste unter allen, die ich besitze.

Die Größe ber Fichtenkreuzschnabelnester ist verschies den. Inwendig bilden sie fast immer eine Halbkugel, sind aber auch zuweilen tiefer, als sie, und am Rande etwas eingebogen. Das größte ist inwendig 3 Zoll weit und 1½ Zoll tief, und das kleinste mißt 2½ Zoll in der Weite und 1¾ Zoll in der Liefe.

Es bedarf keiner Undeutung, wie außerst zweckmäßig die Nester der Fichtenkreuzschnabel eingerichtet sind; ihr Stand, ihre Decke von Zweigen oder Aesten, und ihre Dicke und Dichtigkeit macht sie ganz sahig, den Ciern und Jungen in den kalten Wintermonaten Schutz und Wärme zu geben?

Alle diese Rester standen auf Fichten, und enthielten, die mit den Jungen ausgenommen, drei Gier, welche in der Größe und Gestalt etwas verschieden sind. Sie sind 10½ bis 11½ Linie lang, und 8 bis 8½ Linie breit, entweder sehr länglich, wenig bauchig, oben zugerundet, unten stumps oder länglich, etwas bauchig, oben und

unten fast gleich zugerundet, oben nur wenig stumpser, als unten. Die des einen Nestes sind fast ganz birnensförmig; ihre Schale ist dunn, glatt und ohne oder mit geringem Glanze. Wie Bechstein von den Giern dieses. Bogels sagen kann, sie seven stumpf und so groß als eine Haselnuß, begreise ich durchaus nicht; diese Beschreibung past auf keines der meinigen.

Ihre Farbe und Beichnung ift etwas verschieden.

- 1) Sind sie graulichweiß, kaum merklich ins Grungraue oder Blaßblauliche ziehend, mit deutlichen und
 verwaschenen, blutbraunen, blutrothen und hellbraunen Fleckhen, Punkten und Schmigchen besetzt, die entweder auf dem ganzen Eie fast gleich vertheilt, oder um
 das stumpfe Ende häusiger sind, ohne jedoch einen Kranz
 zu bilden.
- 2) Haben fie auf gleicher Grundfarbe bleichrothe, rothelrothe und blutbraune Punktchen.
- 3) Sind sie auf weißgrauem Grunde mit blaß-blut= rothen und rothelfarbigen Schmigen, Strichen und Abern, unter benen sich nur wenige Fleckchen befinden, überall beset, am stumpsen Ende aber am Sausigsten.
- 4) Ist ihre Grundfarbe grauweiß, schwach ins Blauliche ziehend, mit blaulichrothen Adern, undeutlichen Punktchen und einzelnen schwarzbraunen Fleckhen bestireut, die um das stumpse Ende einen unordentlichen Kranz bilben.
- 5) Haben sie auf gleicher Grundfarbe auf bem gans zen Sie verwaschen blaurothe Punktchen, und am stumspfen Ende blaus und bleichrothe Punktchen und Flecks, den, unter benen einige hells und bunkelbraun sehen.

- 6) Sind sie blaulichweiß, mit verwaschenen bleiche rothen, blaurothen, blagrothen und deutlichen Flecken, Punkten und einzelnen Ubern sparsam, um das stumpfe Ende aber kranzartig besetzt.
- 7) Haben sie auf blagblaulicher Grundfarbe blaßrothe, bleichrothe, braune und schwarzbraune Punktchen und wenige Flecken, oder bie Zeichnung der vorigen Nummern.
- 8) Sind sie weißbläulich und haben eine Zeichnung, wie die vorigen Nummern; doch so, daß die Flecken und Fleckhen einen Kranz um das stumpfe Ende bilben.

Inwendig sehen diese Gier bläulichweiß ober weiß aus; sie haben mehr ober weniger Achnlichkeit mit denen des grunen Kernbeißers; sind aber, besonders durch die ins Bläuliche ziehende Grundfarbe, welche fast alle haben, und durch ihren fast immer größern Umfang, von ihnen zu unterscheiden.

Das Ausbrüten der Sier geschicht gerade wie beim Riefernkreuzschnabel, so daß das erste Si und die zarten Jungen vom Weibchen, das von dem immer in der Nahe bleibenden Mannchen Nahrung erhalt, unausgeseist ers warmt werden.

Die Jungen werden von den Alten sehr geliebt, Anfangs mit ganz erweichtem, späterhin mit harterem Fichtensaamen aus dem Kropse gesüttert, und bleiben unverstort lange im Nesse; wenn man sie aber beunruhigt, verlassen sie es sehr balb.

Die beiben Jungen, welche ich am 7 Februar 1819 erhielt, waren schon ziemlich gewandt, ob sie gleich noch lange nicht fliegen konnten, und hunften auf ben Rand

bes Nestes, huteten sich aber sehr, sich über ihn hinaus zu wagen. Der große war sehr munter und schrie ganz eigen, fast wie "tit", stark und scharf; der kleine aber legte sich nicht selten platt auf den Boden des Nestes und zwitscherte ganz leise. Dieses Zwitschern hort man in der Freiheit sehr oft von ihnen, besonders wenn sie hungrig sind, oder gesuttert werden.

Sind fie ausgeflogen, bann halten fie fich auf bich= ten Baumen auf, vorzüglich gern auf Tannen, und ichreien unaufhörlich fast wie bie jungen Banflinge. Gehr bald ftogen fie auch ein Bop aus, bas bem bes Rieferns freugschnabels nicht unahnlich klingt; benn es ift tiefer und grober, als bas Gop ber Ulten. Wenn bie Ulten ben Saamen ausklauben, figen die Jungen neben ihnen, fcreien ununterbrochen und fonnen es faum erwarten, bis fie gefuttert werden. Gie fliegen ben Alten eilig nach, wenn biese ben Baum verlaffen, ober locken fo lange und fo angflich, bis jene gurud fommen. Es bauert fehr lange, ebe fie felbst freffen lernen, und bie Alten gewöhnen fie gang allmablich bazu. Sie bringen ihnen oft halb geoffnete Bapfen, um fie im Aufbrechen ber Deckelchen zu üben. Ronnen fie allein freffen , bann werden fie von den Alten noch lange Zeit geführt, wenn biese nicht zu einer zweiten Brut Anstalt machen. Durch bie Jungen werben die Fluge der Fichtenkreuzschnabet im Commer gewöhnlich fehr gahlreich.

Feinde.

Ihre Brut ift ben Nachstellungen ber Marder, Iltisse und wilben Ragen, auch wohl ber Gulen ausgesett.

Die Alten werben meines Wissens von den Raubudgeln nicht verfolgt; wenigstens habe ich es nie gesehen. Die Schmaroherinsekten des Fichtenkreuzschnabels sind von benen des Riefernkreuzschnabels nur wenig verschieden.

Jagb und Fang.

Sie find gewöhnlich gar nicht scheu, und deswegen leicht zu schießen, zumal wenn sie nicht zu hoch siten; halten sie sich aber, wie gewöhnlich, auf den Wipfeln hoher Baume auf, dann gehört ein gutes Gewehr dazu, um sie herab zu schießen.

Mehrere zusammen sind sehr leicht, einzelne aber sehr schwer zu entdecken; denn sie kriechen oft lange in den dichten Zweigen herum, ehe sie zum Vorschein kommen, einen einzigen sieht man deswegen oft gar nicht, zumal da er sich gewöhnlich ganz ruhig verhalt. Das Knistern beim Aufbrechen der Zapfen und das Herabsallen derfels ben verräth sie gewöhnlich.

in den Sommermonaten Stangen, besteckt sie mit Leimzuthen, stellt sie vor Tages Andruch auf hochliegende Schläge und seut Lockvögel dazu. Noch besser ist es, wenn man den Wipfel einer Fichte von seinen Aesten befreit, dis auf wenige, die man mit Leimruthen besteckt oder mit Sprenkeln behängt, und in den dichtern untern Zweigen einen Lockvogel verbirgt. Die vorüberziehenden Kreuzschnäbel sliegen herbei, setzen sich auf und fallen mit den Leimruthen oder Sprenkeln herad. Auf diese Art fängt man in kurzer Zeit viele solcher Bögel.

Mugen und Gdaben.

Ihr Fleisch schmeckt wenig besser, als das ihres Gatstungsverwandten; soll aber auf eine gewisse Art, die Bechstein umständlich beschreibt, sehr schmackhaft werden. Ihr Gesang erfreut im Winter sehr, und sie sind um seinetwillen und ihres muntern Wesens wegen angenehme Stubenvögel; doch werden sie nicht so bald zahm, wie die Kiesernkreuzschnäbel, die mit den Papageien, denen sie in ihrem Wesen sehr gleichen, auch das gemein haben, daß sie sehr bald und so zahm werden, daß sie ihrem Herrn die Zapsen, die er ihnen darreicht, sast auch der Hand nehmen.

Durch ihre Nahrung werden die Fichtenkreuzschnabet allerdings schädlich, denn sie hindern den Unslug der Nadelbaume; da sie aber immer da sind, wo der Saame sehr gut gerathen ist, so wird ihr Schaden gewöhnlich zu hoch angeschlagen. Im vorigen Tahre waren die Kreuzschnabel für unsere Wälder eine wahre Wohlthatz denn sie haben die mit Zapsen auserordentlich beladenen Wipfel bedeutend erleichtert, und dadurch das Abbrechen vieler verhindert. Einige Wipfel brachen schon im Herbste ab, und wenn die übrigen die ganze Last der Zapsen behalten und die des darauf gefallenen Schnees noch zu tragen bekommen hatten, waren gewiß sehr viele herabsgestürzt. Das Vertilgen der Blattlanse verdient auch erwähnt zu werden.

114 W Y 1

Der Kirschkernbeißer. Loxia coccothraustes, Linn.

Artkennzeichen.

Milan Angelia

Die mittlern Schwungfebern find vor ber Spige bes beutend breiter , als in ber Mitte ihrer Lange.

unterscheidende Befdreibung.

Der Kirschkernbeißer zeichnet sich nicht nur von allen Urten seiner Gattung, sonbern auch von den meisten beutschen Bogeln durch seinen ungewöhnlich dicken Schnabel und Kopf, so wie durch seine eigen gestalteten mittelern Schwungsedern, auf den ersten Blick aus. Er ist 7 his 8 % Boll lang, 13 ½ bis 14 % Boll breit und nach seinem Alter und Geschlecht, auch nach der Jahreszeit bedeutend verschieden.

Das Mannden

and im Fruhlingstteibe anarla

hat einen bunkelsperlblauen Schnabel, einen grangelben Borderkopf, braunzgelben hinterfopf, braunzgelbe Bangen, aschgrauen Naden und hinterhals, schon braunen Ruden, einen weißlichen Fleck auf bem schwarzen Flügel, eine schwarze Kehle und einen kastaniengrausbraunen Unterkörper.

3m Commertleibe

find alle Farben ungewöhnlich verschoffen, deswegen viel lichter und weniger schon, als im Fruhlingsgewande; ber Schnabel aber hat sich am Meisten geandert, benn

biefer ist perlgrau, und an der Spite hornschwarzlich.

3m Berbftfleibe

ist der Kopf vorn braungelb, übrigens gelbbraun, ber Nacken aschgrau, ber Nücken dunkelbraun, schiefersfarbig überstogen, ber Unterkörper kastanienbraun, ins Mothgraue ziehend, und der Schnabel horngrau, an der Spike dunkelshornfarbig.

Im Winter

werden die Farben blaffer, ber schieferfarbige Unflug bes Ruckens verschwindet und der gange Schnabol wird horngelblich, an der Spige wenigebunkler.

one After une **no heige Be Co.** Das ind breit her Tadreferie

im Frühlingskleibe

ist auf dem Kopfe graugelblich-aschgran, am Naden und Hinterhalse schmutigaschgrau, auf dem Rücken hell-kastanienbraun, auf den Flügeln, außer dem Schwarz, großen Theise aschgrau mit einem weißen Flecke, an der Kehle schwarz und am Unterkörper grau, ins Nothgraue ziehend. Der Schnabel erleibet nach ber Jahreszeit dieselben Veränderungen, wie beim Männchen.

Im Commerkleibe

find alle Farben fark verschoffen.

Im Berbstetleibe idul alle

ist ber Ropf schmutiggelbgrau, ber Nacken aschgrau, ber Rucken bunkel-kastanienbraun, ber Unterkorper in ber

Mitte weißlich-aschgrau, auf ben Seiten schwacherothlich= grau. 11 4(1) graus war auf ber bei ben beiten fchwacherothliche

Die Jungen vor ber erften Maufor.

Bei ben Mannden

ist ber Kopf graugelb, ber Nacken schmutig gelbgraus ber Rucken graubraun, das Kinn schwärzlich, die Achle grauweiß ober blaßgelb, ber übrige Unterkörper graumeiß, auf den Seiten und an der Gurgel rothgrau übersstlegen, mit braunen oder schwarzgrauen Quersstlecken. Der Schnabel ist an der Wurzel hells, an der Spike dunkelshornfarbig.

ni politige Die Beibchen

rated arms to a se

an der Rohle, und Aschgrau auf den Schwingen.

Musführliche Befchreibung.

Der Kirschfernbeißer ist 7 \u225 bis 8 \u2222 30ll lang, wovon auf ben Schwanz 2\u2224 30ll fommt, und 13\u2222 bis 14\u2222 30ll breit, wovon die langste Schwungseber 3\u2222 30ll einnimmt. Der Schnabel mißt \u22222 1222, der Hals 1\u2222, der Rumpf 2\u2222, das Schienbein 1\u2222, die Fuswurzel \u2222 und die Mitteluzehe 1 30ll. Sein Gewicht ist 3\u2222 bis 4 Loth.

Der Schnabel ist ungewöhnlich dick, oben und unten gewölbt, an den Seiten eingedrückt, an der Spige der obern Kinnlade etwas übergebogen, mit schneibens dem, am Oberkieser etwas ausgeschweistem Rande.

Er ift in feiner ganzen Cinrichtung fehr merkwurdig. Das Rinnladengelent ift hintem am Ende bes Ropfes,

und mit ungewöhnlich farken Anochen und Bandern versehen. Beide Kinnladen sind inwendig fehr rinnenartig und knochenhart.

Der Gaumen fångt weit hinten im Schnabel an, ist vorn eng, hinten breit, liegt sehr tief und eng, hat nur an seinem eigentlichen Rande, neben welchem ein etwas höherer steht, kleine Spikchen.

Bor bem Gaumen befindet sich ein Querrand, an welchen sich vorn eine große Bertiefung anschließt, in welcher ein scharfer Mittelrand bis vor geht. Långst ber Schnabelkante lauft noch ein scharfer Längenrand hin.

Die untere Kinnlade hat da, wo oben der Querrand vor dem Gaumen steht, sehr große Ballen, durch welche er beträchtlich verengert wird, so daß der Vertiefung in der obern Kinnlade eine bedeutende Erweiterung der untern gegenüber steht.

Die Zunge ist fast wie bei ben Kreuzschnabeln, hinten lang und wurmartig, vorn breit, oben wie ein Ohrloffelchen vertieft und hornartig.

Durch seinen besondern Schnabelbau wird es dem Rirschkernbeißer möglich, die harten Kerne des Weißes buchensamens und der reisen Kirschen aufzuhacken. Er verfährt dabei auf folgende Weise; zuerst reinigt er versmittelst der scharfen Schnabelkante den Kern von der Schale, dann legt er ihn mit der hierzu sehr gut einzgerichteten Zunge, die mit ihrem Lösselchen den Kern hin und her schieben kann, im Schnabel zurechte, so daß er in ihm aufrecht sieht und in die Erweiterung vor den Ballen eingeklemmt ist. Der hohe und scharse Lanzgenrand in der Mitte des Oberksefers paßt nun gerade

auf die Spalte des Kerns, die durch die Ballen bewirkte Berengerung des Unterliesers und der Querrand des obern verhindert das Zurückweichen desselben, und nun ist es dem Bogel möglich, durch einen einzigen Druck die Schalen des Kerns aus einander zu spalten. Setzt verschluckt er den eigentlichen Kern und wirst die Schalen heraus. Der Kirschkernbeißer hat eine solche Gewalt in seinem Schnabel, daß er auch die aufgespaltenen Schalen der Kirsch= und Steinbuchenkerne zerbeißen kann. Zum Abschalen der äußern Huse und zum Zerbeißen der harsten Schale kommen ihm auch die neben der Schnabelskante besindlichen scharfen Ränder tresslich zu statten.

Der Rachen und ber hintere wurmartige Theil ber Zunge ist fleischfarbig, ber vordere Theil perlblau; bie Farbe bes innern Schnabels ift verschieben.

Die Nasentocher liegen gleich vor der Stirn, find mittelmäßig groß, rundlich, und vorn fast immer von schwarzen borftenartigen Haaren bedeckt.

Die Augen find nahe am Schnabel, klein, inwens dig durch eine Knochenwand getrennt, so daß sie einans ber nicht berühren, und nach dem verschiedenen Alter verschieden gefärbt.

Die Fuswurzeln find etwas ftark, furz, wie bie Behen geschildert, kaum merklich über der Ferse besiedert und blaffleischfarbig-grau.

Die Behen find etwas dunkler.

Die Ragel find schwach, nicht fehr lang, gebogen, unten boppelt gefurcht und nabelspisig.

Die Fuße und Ragel find nach Berhaltniß weit schmacher, ale bei ben Kreusschnabeln.

Der Flügel ist etwas lang und spisig, und hat achtzehn harte, sonderbar gestaltete Schwungsedern; die vier ersten sind lang (die zweite ragt über alle hervor), schmal und stumpsspisig; die fünf letten ister Ordnung sind breit, vor der Spite am Breitesten, und so gestalztet, daß am Ende jeder Fahne, besonders an der äußern, eine Spike nach der Seite vorspringt. Un dieser ist die Feder vorn schief abgeschnitten, an der innern Fahne stark ausgeschnitten. Un den ersten sechs breiten, gleich langen Federn zter Ordnung ist die äußere Fahne großen Theils in ihre einzelnen Fasern getrennt, und das Endertwas breiter, als die Mitter, und fast gerade abgeschnitzten; die drei letzen Schwungsedern sind abgerunder.

Der Schwanz ist kurz, breit, etwas ausgeschnitzten, so daß die außere Feder zwei bis drei Linien langer ist, als die mittlere, und besicht aus zwolf harten, mittelmäßig breiten; abgerundeten Federn.

Das Männchen

im Berbftfleibe

hat gleich nach der Mauser einen hörnfarbigen, an der Spige dunklern Schnabel, der auch inwendig horngrau aussicht; der Augapfel ist schwarz, und der Regenbogen grauroth. Sehr Recht hat Wolf in der Behauptung, daß der Regenbogen dieses Vosgels im Tode anders werde. Am 4 Oktober 1819 schoß ich ein Mannchen dieses Kernbeißers stügellahm. Gleich beim Ausheben betrachtete ich den Regenbogen im Auge, und sand ihn schön grauroth. Ich tödtete es durch einen Druck der Finger unter beiden Flügelm.

Wie es nach und nach farb, murde ber Regenbogen immer blaffer, und endlich grauweiß. Naumann bat Diese Bogel richtig mit einem graurothen Augenfreife abs gebilbet. Der Bugel, ein ichmaler Streif am Urfprunge ber Stirn, um bas gange Auge und an ben Seiten ber untern Kinnlade, wie auch bie Reble, ift fcbon fcwarg. Die Stirn und ber Borberfcheitel find braungelb, ber übrige Ropf bis an die schwarze Achle berab ichon gelbbraun, ber Raden und Sinterhals acht afchgrau, ber Dberruden ichon bunkelbraun mit einem schieferfarbigen Unfluge, ber Unterruden und Steis bellkastanien-graubraun. Die Schwungfebern find bis auf die zwei letten fcon braun, acht fcmarz, mit einem blauen Metallglanze. Die innere Sahne hat, an ber Burget einen weißen Fled, ber an ben mittlern Febern am Größten, an ben brei lehten nicht und beim aufammengelegten Flugel an feiner gut feben ift.

Die Schwung deckfedern ber isten und 2ten Ord= nung sind schwarz, wie der Usterslügel, die kürzern der 2ten Ordnung grau gesaumt, und die langern berselben am vordern Theile weiß, perlgrauweiß, perlgrau, nach hinten hin kastanienbraun. So entsteht ein großer Fleck auf dem Flügel, der vorn weiß ist und allmählig ins Braune übergeht.

Die Flügelfante ift fcmarz.

Der Unterflügel ift mattschwarz mit breitem weißen Bande und weißen Deckfedern, wovon die langften Ister Ordnung fablichieferfarbige Spigen haben.

Die Schwangfebern find an der Burgel, und an ben beiben erften auf ber außern Sahne bis gur weis Ben Spike schwarz, an der vordern Halfte der innern Fahne weiß, was nach der Mitte hin an Umfang abenimmt. Die beiden mittlern und die Oberschwanzdecksfedern sind braun, in welches auch das Schwarz der außern Fahne nach der Mitte übergeht.

Der Unterkörper ist bis auf den weißen Untersbauch, die weißen Unterschwanzdecksebern und den an der Burzel schwarzen, an der Spihe weißen Unterschwanz kastanienbraungrau, ins Rothgraue ziehend.

Die Schienbeine find rothlich-weißgrau oder weiß.
grau..

3m Winter

anbert sich die Farbe schon etwas. Der Schnabel wird horngelb, an der Spize dunkler, der Kopf wird lichter, der Nacken und Hinterhals schmußig-aschgrau, der schieferfarbige Unslug des Nückens verschwindet, und die Farbe des Unterkörpers nahert sich dem Nastaniensgraubraun. Im Marz fangt der Schnabel an, sich zu farben, und erscheint im April

im Frühlingsfleibe

aus = und inwendig dunkelsperlblau. Der Vorderkopf ist dann graugelb, der Hinterkopf und die Wangen sind braungelb, das Uschgrau des Nackens und Hinterhalses wird schmutziger, das Braun des Ruckens lichter, als im Winter, und der Unterkörper ist kastamien-graubraun. Setzt zeigt sich auch ein Unterschied zwischen den eins und mehrmals vermauserten Mannchen, der im Gerbste und Winter noch nicht zu bemerken war.

Die mehrjährigen Männchen haben nämlich noch immer einen schwungsedern, da bei ben noch nicht einjährigen diese Federn, welche noch vom Neste herrühren, stark verschossen, fahlschwarz und fast ohne Glanz sind. Auch haben bei den letztern die Spitzen der Schwanzsedern mehr oder weniger durch Abstoben gelitten.

Im Mai wird ber Schnabel um die Nasenlocher schon wieder blaffer, und verliert sein Dunkelperlblau immer mehr, bis er endlich

im Commerfleibe

b. h. im Julius und August, perlgrau wird und eine hornschmarzliche oder bunkel=hornfarbige Spitze bekommt. In biefem Rleibe ift bie Beichnung ber Kirschkernbeißer am Schlechteffen. Das Schwarz, welches in einem schmalen Streife um bie Schnabelwurs gel und bas Muge geht, ift febr fahl und jum Theil verschwunden, bas Rinn ift oft von Federn entblogt, bie Nafenlocher find offen, der Borbertopf ift gelbgrau. ber übrige graugelb, ber Nacken gang fchmutig-afchgrait, ber Ruden fahlbraun, die Schwungfebern fahlfchwarz und fast ohne allen Glang, ber weißliche Fleck auf ben Flugeln ift febr flein, ber Schwanz ftark abgestoßen, und ber Unterforper schmubig und fahl-kastanienbraun= grau. Bei bem einen Mannchen meiner Sammlung, bas biefes Rleib tragt, ift der Borberkopf graugelb, ber Sinterfopf, die Baden und Seiten bes Salfes neben ber schwarzen Rehle find braungelb, ber Raden gelblich = afchgrau und ber gange Unterforper. Erfter Bb. Xr

Die weißlichen Febern am After und Unterschwanze ausgenommen, roftfaftanienbraungrau.

In der Mauser ist der Ropf und Rucken wegen der frischen dunkeln und alten verschoffenen, also hellen Festern, ordentlich bunt.

Das Weibchen

hat ftets einen, bem Mannchen abntich gefarbten Schnabel.

Im Berbfteleibe

ift ber Ropf schmubig-gelbgrau, am hinterkopfe ftark ins Graubraune gichend , ber Maden ift etwas fcmubigaschgrau, ber Dberruden buntel-fastanienbraun, ber Unterruden, Steis und die Dberbedfebern find braunlich=gelbgrau, ber Schwang wie beim Mannchen, nur hat er weniger Braun und mehr Grau; auch fchit feinen vier mittelften Febern die weiße Spige. Der Flus gel ift baburch von dem bes Mannchens verschieben , bag alle schwarzen Febern beffelben auf ber außern Sahne mehr ober weniger breit, und mehr ober weniger weit vor aschgrau gekantet find, so daß ber gusammengelegte Flügel großen Theils aschgrau aussieht. (Bei Naumanns Abbildungen der großern und fleinern Ausgabe hat auch bas Mannchen bes Rirschkernbeigers Ufchgrau auf ben Schwungfebern, mas ich burchaus fur falich erklaren muß, ba bei breigehn Mannchen; bie ich vor mir habe, auch nicht eine Spur bavon zu fehen ift.)

Der Unterforper ift um die schwarze, mit grauen Federrandern gezierte Rehle, und in ber Mitte ber Bruft

und des Bauches weißlich-aschgrau, was am Ufter und an den Unterschwanzbecksebern ganz weiß wird.

Die Gurgel und Seiten bes Unterkörpers find grau, ftark ins Nothgraue ziehend. Fast an allen Weibchen hat der Schwanz weniger Weiß, als bei den Mannchen, und bei manchen nichts Braunes, sondern anstatt besestelben. Uschgrau.

Der Negenbogen im Auge ift bei den alten, wie bei ben Mannchen, grauroth; bei ben halbjährigen aber weißgrau. Ich schoß am 4 Oktober 1819 ein kaum ein Mal vermausertes Weißchen, welches noch ganz lebendig in meine Hande kam, und einen weißgrauen Augenstern hatte.

. 3m Winter

werden die Farben weniger lichter, als beim Danns den.

Im Fruhlingsfleibe

ist der schmale Streif zwischen der Stirn und dent Schnadel fast, oder ganz verschwunden; der Kopf ist graugelblich-aschgrau, der Nacken und Hinterhals schmustig-aschgrau, der Nücken hell-kastanienbraun, der Steist grau, ins Uschgraue ziehend, die Schwungsedern wie bei dem Männchen, mit mehr oder weniger Glanz, und der Unterkörper ist neben der schwarzen Kehle schmutzig-aschgrau, an den Seiten rothgrau, in der Mitte weiße grau oder schmutzig-aschgrauweiß.

Sm Commertleibe

find alle Farben fahler; bieß zeigt fich befonders auf bem Ropfe, Ruden, Flugel und am Unterforper. Det

Kopf wird oft ganz grau, der Ruden graubraun; der Flügel bekommt fahlschwarze Federn und am Unterkörper wird das Kothgrau sehr unscheinbar.

Die Jungen

haben schwarze und dunkelgraue Dunen, ehe sie Febern bekommen, und sehen, wenn sie ausgestogen sind, so aus:

Bei ben Mannchen

ift ber Schnabel hinten hell=, vorn bunkel-hornfarbig, und ber Augenstern weißgrau; die Fuße und Nagel find wie bei ben Alten. Der schmale Streif, ber bei ben Jungen rings um ben Schnabel, aber nicht um bas Auge geht, ift schwarzgrau, wie ber Bugel, ber Kopf bald lichter, bald buntler graugelb, zuweilen an ben Baden ins Schwefelgelbe ziehend; ber Naden ift afchgrau, gelbgrau überflogen, ber Dberrucken graubraun, an ben Seiten braun, ber Steis grau, ins Gelbgraue fallend , ber weiße Fleck auf bem , benen ber alten Dlann= chen gleichgefarbten Flugel zieht zuweilen ins Gelbliche, ber Schwanz ift wie bei ben alten Beibchen, nur hat er mehr Beiß an bem vordern Theile; bas Rinn ift schwarzlich , die Rehle grauweiß , gelblichweiß ober blag= schwefelgelb; bie Gurgel ift rothgrau, gelbgrau uberflogen, mit bunflern Federspigen. Der übrige Unterkorper ist weißgrau oder rothgrau überlaufen, mit ichwarzgrauen oder dunkelbraunen Querfle= den auf ber Unterbruft und an ben Seiten bes Bauches gegiert, die jedoch feine Bellenlinien bilben. Einige Beit nach bem Musfliegen find bie Farben blaffer, ale gleich nach bemfelben.

Die jungen Beibden

weichen dadurch von den Mannchen ab, daß sie weit weniger schon sind. Der Kopf ist gelbgrau, das Grausbraun des Ruckens lichter, der Flügel wie beim altent Weibchen, mit Uschgrau, und auf dem Unterkörper sehlt das Gelbliche an der Kehle und im Ansluge.

Die Jungen und Alten maufern fich zu Ende Augusts und im September, und nach dem Federnwechsel find die Jungen den Alten ganz ahnlich.

Berglieberung.

Schon auf ben ersten Blid fallt ber große Kopf biefes Bogels auf. Dieser ist auf der Stirn vertieft, und weit nach hinten gefurcht; hinter den kleinen, durch hohen Augenrand geschütten Augen schmaler, als an ihnen. Auf dem Hinterkopfe bildet der Schadel eine Halbkugel.

Der Sals ift lang und ftart, mit biden Gehnen.

Der Körper ist lang, schmal, in ber Mitte ber Brust hoch; die Grate bes Brust beins ist lang und etwas bogenformig, der Bauch kurz und schmal, ber Nucken ziemlich breit und gebogen, die Schenkel und Schienbeine sind mittelmäßig lang und fark.

Die Luftrohre liegt etwas rechts, hat schmale, ziemlich harte Ringe, und spaltet sich tief unten in der Brust nach einer beträchtlichen, mit Fleisch überzogenen Erweiterung in die kurzen Aesse.

Die Speiserohre geht an der rechten Seite des Halfes herab, ift oben eng, erweitert sich aber balb sacks artig, ohne jedoch einen weiten Kropf zu bilben.

Der Vormagen ift sackartig und mit vielen Drufen besetzt,

Der eigentliche Magen ist im Vergleich mit bem ber Kreuzschnäbel nicht klein, sondern mittelmäßig groß, fleischig, muskelvoll und inwendig mit einer harten gelb= lichen Haut versehen.

Die Leber hat rechts einen weit größern und langern Lappen, als links, der, wie gewöhnlich, vor dem Magen liegt.

Die Gedärme find lang, am Zwölffingerbarme weit, übrigens eng, messen 18 4 Boll in der Lange, und haben 14 Boll vom Ufter zwei enge, nur 2 Linien lange Blindbarme.

Die Geschlechtstheile, die Nieren, das Herz und die Lunge bieten nichs Merkwurdiges bar.

Aufenthalt.

Der Kirschkernbeißer ist ziemlich weit verbreitet. Er bewohnt Europa von Schweden an, und ist in Persien, Rleinasien und Nordamerika bemerkt worden. In Deutsch= land ist er fast überall, doch an manchen Orten nur auf dem Striche oder Zuge. Er wählt zu seinem Sommer= aufenthalte bergige oder hügelige Gegenden, die Laub= hölzer haben. In diesen wohnt er, aber immer einzeln zur Brutzeit. Nach derselben kommt er mit den Jungen in die Kirsch= und Gemüsegärten, streicht im Herbste in kleinern Gesellschaften und auch einzeln in den Roth= und

Weißbuchenwäldern herum, geht im Winter auf die Wogelbeerbaume, und verläßt uns nur bei tiesem Schnee und strenger Kälte. In dem gelinden Winter 1843 blies ben diese Bögel alle in unsern Gegenden. Um 1 Februar 1819 sah ich im Rodathale, nahe bei der Stadt Roda, einen Flug Kirschfernbeißer, der über sechzig Stück stark war und auf den Eichen und Linden an der Roda herums hüpste. So viele habe ich außerdem nie zusammen gessehen; gewöhnlich ist eine Gesellschaft nur drei dis sechs, höchstens acht Stück stark. In zusammenhängenden Kichztenwäldern, die keine Buchen, Eichen, Linden oder Vozgelbeerbaume in sich haben, sindet man diesen Kernbeiz ser nie.

Betragen.

Der Kirschfernbeißer ist ein plumper, träger, aber bennoch listiger und scheuer Logel. Das Plumpe bestommt er durch seinen ungewöhnlich großen Kopf und Schnabel, und durch seinen kurzen Schwanz. Seine Trägheit zeigt sich nicht nur darin, daß er lange auf einem Baume sit, sondern besonders darin, daß er sich, die Bewegung des Fressens ausgenommen, ungern regt, und wenn er Gesahr merkt, gewöhnlich erst von einem Aste zum andern hüpft, ehe er sich zum Aufsliegen bez quemt. Er sliegt ungern weit, und kehrt nicht selten an den Ort zurück, von welchem er verjagt worden ist. Ueberhaupt habe ich bemerkt, daß er gewisse Lieblingszbäume hat. Borigen Sommer und herbst sich in einem mit Steinbuchen besetzen Thale acht Stück dieser Bögel, und diese sast alle von drei neben einander stes

henden Baumen, die nicht mehr Saamen hatten, als viele andere, aber dicht und hoch waren, was diese Thiere besonders lieben. Der Kirschkernbeißer setzt sich gern so tief in die Zweige hinein, daß man, so lange die Baume Lauh haben, ihn lange knacken hort, ehe man ihn zu sehen bekommt. Er verdirgt sich so gut, daß ich ihn zuweilen durch Steinwurse auf andere Baume gejagt habe, weil ich seiner durchaus nicht ansichtig werzen konnte. Wird er aufgescheucht, dann seht er sich fast immer auf die Spihen der Baume, um jede ihm drohende Gesahr von Weitem bemerken zu können.

Auf den Baumen hupft er ziemlich hurtig, auf der Erde aber etwas ungeschickt, woran die Schwere seines Körpers und die Kurze seiner Füße Schuld ist. Sein Flug ist rauschend, schwerfällig, aber schnell, sast gerade aus und wird durch rasche und unaushörliche Flügels bewegung beschleunigt. Vor dem Niedersehen ist er oft etwas schwebend.

Merkwurdig ist die List bieses Vogels. Er fliegt ungern auf, wenn man sich ihm nahert, ist aber auch beim Fressen immer so auf seiner Huth, daß er sede Gefahr sogleich bemerkt und ihr dadurch zu entgehen sucht, daß er sich in dichtes Laub verbirgt, oder, wenn dieses nicht da ist, durch die Flucht. Er weiß es recht gut, wenn er sich hinlanglich versteckt hat; denn dann halt er sehr gut aus, was nur selten der Fall ist, wenn er frei sist. Er verdindet mit seiner List eine große Keckheit. In meiner Jugend stellte ich einstmals einem Kirschkernbeißer, der in dem Garten meines Vaters gleich vor den Fenstern des Wohnhauses Kohlsamen fraß, acht

Lage nach, ehe ich ihn erlegte; so scheu und klug war biefer Bogel, er schien das Feuergewehr recht gut zu kennen.

Seine Lockstimme ist stark und scharf "zieh", auch zuweilen als Warnungeruf "zieh, zieh", was schnell hinter einander ausgestoßen wird. Diesen Zon hort man von den Alten selten im Sitzen, sondern gewöhnlich, wenn sie Gefahr bemerken, oder die Flucht ergreisen wollen, oder sliegen, oder sich nieder zu setzen Lust haben. Sie halten sich durch diesen Ruf zusammen und warnen einander bei Gefahren.

Das Mannchen hat auch einen Gesang, ben es zu Ausgang des Winters und im Frühlinge hören läßt. Er klingt nicht angenehm, denn er hat schwirrende und scharfe Tone, die dem Locktone mehr oder weniger ahn=lich sind, und eine Variation desselben zu seyn scheinen. Das singende Mannchen sist gewöhnlich auf einer Baumsspise. Um 1 Februar 1819 sangen, weil der Morgen schon war, fast alle Mannchen des großen Fluges, dese sein ich oben Erwähnung gethan habe. Dieß war ein Schwirren, welches eben so stark alls widrig klang.

Der eingefangene Kirschfernbeißer wird bald zahm und ist ein brolliger Stubenvogel. Bor seinem Schnabel muß man sich aber immer in Acht nehmen; denn er beißt gern und tüchtig. Ein Student in Iena hatte einst einen Kirschfernbeißer, der außerordentlich zahm war, aber in alles biß, was man ihm vorhielt. Diese Eigenschaften benußten andere Studenten, um den Bogel betrunken zu machen, was ihnen leicht gelang; sie füllten nämlich eine unten aufgeschnittene Federspule mit Bier und hiels

ten sie bem Kernbeißer vor, doch so, daß das Bier nicht heraustaufen konnte. Sobald der Vogel in den offenen Theil der Spule gebissen hatte, richteten sie diese aufzrecht, so daß das Bier in den Schlund des Kernbeißers lief. Dieses Versahren brauchte man nur einige Male zu wiederhohlen, um den Kernbeißer so betrunken zu sehen, daß er beim Herumhupsen hin und her taumelte.

Nahrung.

Der Kirschkernbeißer frift am Liebsten die von einer harten Schale umgebenen Rerne verschiebener Baumarten ; bie Kerne ber Kirfden , Beiß= und Rothbuchen scheint er allen andern vorzuziehen. Er beißt bie Rirfchen ab , befreit ben Kern von dem Fleifche , welches er wegwirft, knackt ihn auf, lagt die steinige Schale fallen und verschludt ben eigentlichen Kern. Dieß alles geschieht in einer halben , hochstens gangen Minute , und man fann hierbei die Große des Schopfers nicht genug bewundern, ber es burch die oben genau befchriebene Schnabeleinrichtung bem Rirschkernbeißer fo leicht gemacht hat, einen außerst festen Rirschfern aufzuknacken; benn welche Gewalt bagu erforderlich ift, fieht man auch baraus, bag bas Muf= knaden eines Rerns auf breißig Schritte weit beutlich gehort wird. Dit bem Saamen ber Weißbuche verfahrt er auf ahnliche Beife. Die von ber Schale entblogten Rerne geben durch die Speiferohre gleich in ben Magen, und erft, wenn diefer voll ift, wird ber Kropf von ihnen angefüllt. Wenn die Baume von ben ihm gur Nahrung angewiesenen Samereien entbiogt find , sucht fie der Rirsch= fernbeißer auf ber Erbe auf; beswegen fieht man ihn

im Spatherbfte und Winter oft in ben Bufchen auf bem Boben herumbupfen.

Lußer dem Saamen der Kirschen, Noth= und Weiß= buchen, frist er auch die Kohlsamereien gern. Er kommt beswegen im Sommer oft in die Gemüsegarten, und thut an den Samereien großen Schaden. Es ist kaum glaublich, wie viel ein einziger solcher Vogel in einem Tage von den Samereien der verschiedenen Kohl= und Krautarten zu Grunde richten kann.

Im Winter geht er stark auf die Vogelbeerbaume, um die Kerne aus ihren Beeren heraus zu fressen. Er richtet dann auf den Vogelbeerbaumen ahnliche Verwüsstungen an, wie der Gimpel; nur kommt er weniger zahlreich.

Außer diesen Samereien frist er aber auch die Knosz pen verschiedener Baume, z. B. der Sichen und Linden. Dieß habe ich an denen recht deutlich bemerkt, die ich am 1 Februar 1819 sah. Sie flogen immer von einer Siche oder Linde zur andern, und bissen die Knospen an den Zweigen ab. Ich glaube aber, daß dieß nur aus Moth geschieht; denn wenn sie Kerne hatten, habe ich sie Knospen abbeißen sehen. Außer den Samereien bemerkt man auch kleine Stückhen von den harten Schazlen im Magen dieser Bögel. Ich habe keinen geöffnet, bei welchem dieß nicht der Fall gewesen ware, und ich glaube, daß diese harten Stückhen die Stelle der Steinz chen bei der Verdauung vertreten.

Fortpflanzung.

Der Rirschfernbeißer nistet an ben, oben bei feinem Sommeraufenthalte genannten Orten. Die Reffer, wel-

che ich besite, verbanke ich der Gute meines Schwagers, des Herrn Dr. Wachters, der sie bei Naumburg in den dortigen Sichenwäldern fand. Sie standen auf Eichen, bald höher, bald tiefer, oft auf dicken Aesten, so daß sie schre schwer zu sinden waren. Ihre erste Unterlage besteht aus durren Reisern, starken Grashalmen, Würzzelchen und dergl.; die zweite Lage wird durch gröberes und seineres Baummoos, besonders Sichenmoos, gebilzdet, und inwendig sind sie mit Schweinsborsten oder Wurzelsasern ausgelegt. Das Nest ist ziemlich dunn und etwas locker gebaut; seine Weite ist inwendig 34, und seine Tiefe 1 & 3011, es bildet also fast, zuweilen ganzeine Halbsugel. Man sindet darin zu Ende Aprils oder zu Ansange Mai's vier, selten sunf oder drei Eier, die in der Größe, Gestalt und Zeithnung abändern.

Sie sind 12 bis 13 ½ Linie lang, und 9 bis 9½ Lie nie breit (bie kurzesten sind die breitesten), und entwez der sehr lang gestreckt, fast nicht bauchig, oben etwas stumpser, als unten, oder langlich, ziemlich bauchig, oben zugerundet, unten stumpsspizig; oder etwas langelich, sehr bauchig, oben abgerundet, unten zugespizt und nach der Farbe

- 1) schmußig-aschgrau mit beutlichen braunschwarzen, schwarzbraunen, braunen und verloschen braunen, dunstel-aschgrauen und dunkel-aschlauen, großern und kleisnern Flecken, Schmigen, Strichen und Abern um das flumpfe Ende am Dichtesten bestreut;
- 2) aschgrau, ins Grüngraue ziehenb, mit schwarzs braunen, fahlbraunen, hells und ohlbraunen, auch tiefs aschgrauen und dunkelsaschblauen beutlichen und verwas

schenen Fleden, Strichen, Schmigen und Abern ziemlich sparfam, um das stumpfe Ende aber so besetzt, daß sie einen unordentlichen Kranz bilben;

- 3) von gleicher Erundfarbe wie Mr. 1 ober 2, mit etwas hellerer Zeichnung, bei welcher die Adern vorherrz schen;
- 4) gelblich-aschgrau mit deutlichen und verwaschenen ohlfarbigen und verloschenen, tiefaschgrauen Flecken und Flecken um das stumpse Ende franzartig, übrigens sparsam besetzt. Diese lettern Gier zeichnen sich dadurch gar sehr von den andern aus, daß sie keine Abern und Striche haben.

Alle Gier sind ziemlich dunn= und glattschälig, haben wenig bemerkbare Poren, etwas Glanz, und sehen inswendig graugrun oder grungrau aus. Das Weibchen bebrutet sie allein.

Der Kirschkernbeißer macht jahrlich zwei ober eine Brut, je nachdem die Witterung gunftig ober ungunstig, und die Nahrung reichlich oder karglich ist. Im Sahre 1819 heckten diese Bogel zwei Mal.

Die Jungen werden von den Alten sehr geliebt, fleis
ßig gesüttert, und auch, wenn sie ausgeslogen sind, noch
eine Zeit lang ernährt und geführt; denn es dauert
lange, ehe sie die harten Kerne selbst auftnacken können. Sie begleiten die Alten in die Kirsch= und Gemüsegärten
und in die Steinbuchenwälder. Hier sliegen sie ihnen
beständig mit einem Zieh nach, das dem der jungen
Nothkehlchen sehr ähnlich ist, und verlangen Futter. Bei
Gefahren werden sie von den Aeltern gewarnt und zur
Flucht ermuntert.

Jagb und Fang.

Prophision of

Sie find wegen ihrer Scheuheit und List nicht leicht zu schießen. Sie halten im Sommer nur selten schußegerecht aus; im Winter sind sie lange nicht so schüchtern. Man muß sie im Sommer hinterschleichen, oder unter einem Baume, auf dem sie die Kerne ausknacken und dabei verdorgen sitzen, so lange warten, dis sie zum Vorschein kommen. Um Leichtesten bekommt man sie, wenn man sich unter ihren Lieblingsbaumen anstellt; denn sie kehren fast immer in zehn dis sunszehn Minuten zurück, wenn man sie auch von einem solchen Baume verjagt hat. Kann man sie durch Temanden treiben lassen, dann gelingt diese Tagd desto besser. Sie setzen sich gewöhnlich etwas frei, wenn sie geslogen kommen, und hüpsen erst später in die dichten Zweige hinein, so daß sie leicht erlegt werden können, ehe sie sich verstecken.

Fangen kann man sie am Leichtesten im Winter mit Sprenkeln und Aufschlagen, vor benen Bogelbeeren hans gen.

Feinde.

Von den Raubvögeln haben die Alten und von den Raubthieren die Jungen zu fürchten; auch werden die Eier zuweilen von den Baummardern zerstört. Es wohnt auch eine Laus auf ihnen, die lang, schmal und hornsfarbig ist.

Rusen und Schaben.

Ihr Fleisch ist egbar, boch nicht vorzüglich, außerst selten fett und macht fast ihren ganzen Nugen aus. Der Schabe, ben sie in ben Rirsch= und Gemusegarten thun, ift fehr beträchtlich.

Die Gattung Finf. Fringilla.

Der Schnabel ist fast kegelförmig, abgerundet, gerade, oben mehr abfallend, als unten, sugespitzt, bald mehr, bald weniger gestreckt, mit gleich langen, oben wenig, unten stark eingebogenen, scharfkantigen Kinnsladen; der Oberkieser ist wenig, der untere sehr hohl, und am eingebogenen Rande mit Ballen zum Abschälen der Saamenkörner versehen.

Die Na sentocher find rund ober eirund, fast im= mer bedeckt und liegen gleich an ber Stirn.

Die Bunge ift fleischig, schmal, oben platt, vorn bornartig und spigig.

Der Gaumen ift vertieft mit tiefliegenben Ranbern, hinten etwas breiter, als vorn, mit Spigchen besetzt.

Der Kopf ift maßig groß, vorn etwas bogenformig, zwischen ben Augen gefurcht, hinten fast eine Halbkugel bilbend.

Der Sals ift maßig lang und wenig bid.

Der Korper ift meift ziemlich lang, übrigens vers haltnismäßig; die Grate bes Bruftbeins ift bogenformig, oft etwas hoch und mittelmäßig lang, wie ber Bauch.

Die Schenkel, Schienbeine, Fußwurzeln und Behen find verhaltnifmäßig lang und bid.

Der Flügel besteht aus achtzehn Schwungfebern, von benen die zweite die langste ist und die drei ersten fast gleich lang sind; die neun ister Ordnung ragen meist über die der zweiten hervor, wodurch ber Flügel ziemlich lang und spisig wird. Die ister Ordnung sind

schmal und zugerundet, die ber 2ten fast gleich lang, breit, vorn ausgeschnitten, die vier letten abgerundet.

Der Schwanz besteht aus zwolf mittelmäßig langen, harten und breiten Federn, und ist meist etwas ausgeschnitten.

Die Luftrohre liegt rechts am Halfe, hat ziemlich harte Ringe, und ist bald nach ihrem Eintritte in die Brust nach einer kleinen Erweiterung gespalten.

Die Speiserohre erweitert sich gleich unter ber Rehle zu einem großen und sehr breiten Kropfe, ber gesfüllt oben auf bem Halse liegt.

Der Magen ist etwas klein, fleischig, mit vielen Muskeln und inwendig mit einer sehr harten haut versfeben.

Die Leber ist groß, und hat rechts einen sehr langen, großen, vor bem Magen liegenben Lappen.

Die Gedarme sind ziemlich lang, am Zwolfsingerbarme weit, übrigens eng, mit zwei kurzen, oft nur warzenartigen Blindbarmen.

Man theilt die Finken in vier Familien; ich glaube aber, es sey besser, die letzte Familie von den Finken zu trennen, die drei ersten in vier abzutheilen, und, was auch schon Bechstein zum Theil gethan hat, die Glieder der Familie nach ihrem Familiennamen zu nenen; so wären sie dann:

Erfte Familie.

Eigentliche Finken.

Der Schnabel ift im Umfange rund, gestreckt, etwas kegelformig, mit ziemlich scharfer Spike.

Der Ropf ift ziemlich flein, niebrig und binten allmählig abgerundet; ere no ignoù zatel attu e e

Der Korper lang und fchlant;

Der Flugel lang und fpigig;

Der Schwang lang und ausgeschnitten.

Dierher gehoren :

- i) Der Ebelfink, fringilla coelebs,
- 2) Der Bergfint, fringilla montifringilla;
- 3) Der Schneefint, fringilla nivalis.

Zweite Familie.

Sperlinge.

Der Schnabel ift am Umfange rund, wenig gefredt, an ber Burgel bid, fart, tegelformig und stumpfspigig.

Der Ropf ift groß, boch und hinten ftark abgerunbet;

Der Rorper etwas furz und bid ;

Der Stügel ziemlich furz und ftumpf;

Der Schwang wenig lang, furg und born faft gerabe abgeschnitten.

1.101/101.1

Diese Familie, enthalt :

- 1) Den haussperling, fringilla domestica,
- 2) Den Felbsperling, fringilla montana,
- 3). Den Steinsperling, fringilla petronia.

Dritte Familie.

Der Schnabel ift im Umfange rund , furg , ftart, fegelformig und scharfspinig.

Erfter Bo.

Der Kopf ist ziemlich klein, nicht sehr hoch, hin= ten allmählig abgerundet.

Der Rorper ift mittelmäßig lang und schlant;

Der Flügel ziemlich lang und fpigig;

Der Schwanz mäßig lang und fark ausgeschnitten. Diese Familie begreift nur

- 1) ben Bluthanfling, fringilla cannabina, Linn.,
- 2) den Brandhanfling, fringilla flammea, Linn.

Bierte Familie.

the the green arrains.

3 e i sige.

Der Schnabel ist dunn, meist schwach, kegelformig, vor ber langen und scharfen Spite an ben Seiten etwas zusammengebruckt.

Der Kopf ist ziemlich klein, flach, hinten abge-

Der Körper lang und schlank;

Der Flüget lang und spikig;

ט דגוג ג

Der Schwang mittelmäßig lang und fark ausges fchnitten. 3 diff gent beine beinem gie

Sierher gehören

- 1) Der Distelzeisig, fringilla carduelis, Linn.
- 2) Der Erlenzeisig , fringilla spinus , L.
- 3) Der Leinzeifig, fringilla linaria, L.
- 4) Der gelbschnablige Zeisig, fringilla flavirostris, Linn.

5) Der Bitronenzeisig, fringilla citrinella, L.

Der Schneefink. Fringilla nivalis, Linn.

Wolf hat diesen Bogel nach dem Steinfinken gesetzt, er gehört aber unläugbar; troß des etwas langen Nasgels an der Hinterzehe, zu den eigentlichen Finken, und muß gleich hinter dem Bergsinken zu siehen kommen, mit dem er in seiner ganzen Geskalt sehr viel Aehnlichkeit hat.

Ich besitze vom Schneesinken ein Stud, bas eine merkwürdige Zeichnung hat, und beswegen wohl einer Kurzen Beschreibung nicht unwerth ist. Es ist ein Winzervogel, und, seiner Größe nach zu schließen, wahrsscheinlich ein Männchen.

Seine Lange beträgt 8\frac{1}{4}, und seine Breite 14 Boll 3
red ist also ein sehr großer Bogel. Der Schwanz mißt
3\frac{1}{4} Boll, die Schwingen endigen sich einen halben Boll
wor ver Schwanzspise.

Der Schnabel ist ganz, wie beim Bergfinken, mur ist ber Unterkiefer mehr auswärts gebogen, und ber obere hat an seinem Ursprunge eine scharfe Ruckenkante und einen erhöhten Rand vorn über ben Nasenlöcheru, wodurch vor biesen eine Furche entsteht, und der Schnabel an dem Rande eine größere Breite erhält. Der Schnabel ist horngelb, an der Spize etwas braun.

Die Fuswurzeln sind geschildert, wie die Irhen, und glanzendschwarz, wie die sehr gekrummten, unten und auf den Seiten gesurchten, spisigen Nägel z der hintere Nagel ist ziemlich lang und im Halbkreise gen krummt.

Grungraus ziehend, mit verwaschenen grauschwarzen

Fteden, die nur bei aufgehobenen Federn zu sehen find. Die Bügel, Baden und Seiten bes Halfes find rein aschgrau.

Der Ruden ift braun, wie die Schulterfedern, mit breiten graubraunen Spigenkanten, durch welche das Braun gedampft wird.

Die Schwungfebern ister Ordnung sind bis zur britten sehr lang und vorn abgerundet, von da stusensweise abnehmend und ausgeschnitten, was auch bei allen vorn fast gerade abgeschnittenen der zten Ordnung der Fall ist. Bis zur siebenten sind sie schwarz, mit weißegrauer, meist breiter Spihenkante und schmalem grauen Federsaume an der außern Fahne; die vier letzten zter Ordnung sind braun, graubraun gerändert; alle übrigen Schwungsedern sind rein weiß, der Ufterstügel schwarz, alle Oberschwungdecksedern weiß, die ister Ordnung mit schwarzer Spihe.

Der Unterflügel ift vorn schwärzlich, hinten weiß; bie langsten Unterflügelbedfebern find mattschwarz, bie fürzern weiß.

Die Schwanzsedern sind breit, vorn abgerundet, zum Theil etwas ausgeschnitten, in der Länge wenig verschieden; nur die erste und mittlere ist etwas kürzer, daher der Schwanz unmerklich ausgeschnitten ist. Die beiden mittelsten Schwanzbecksedern sind acht schwarz, nach dem weißen Saume hin ins Braune ziehend; die übrigen sind reinweiß mit schwarzbrauner Spize, die erste ohne sie.

Der Steis ift grunlich-afchgrau, bie Dberfchwangbedfebern find schwarz mit aschgrauer Spige.

ishvi :

Der ganze Unterkörper ist vom Kinne bis zum After grauweiß, an der Gurgel am Dunkelsten; der After und die Unterschwanzbecksedern sind weiß, letztere mit grauen Spigen. Der Unterschwanz ist weiß, in der-Mitte und an der Spige braun.

Dieser Bogel hat im Wesentlichen Achnlichkeit mit bem von Wolf beschriebenen, welches auch ein Winter= vogel ist. Es fehlt beiden Bogeln die schwarze Rehle.

Sat der Schneefink ein besonderes Jugendkleid, oder sind Mannchen und Weibchen bei ihm wefentlich verschiesben, oder mausert er sich zwei Mal im Jahre, was kein anderer Finke thut?

Schweizer Naturforscher werden gebeten , hieruber genaue Beobachtungen anzustellen , und biese bekannt zu machen.

Der Steinsperling. Fringilla petronia, Linn.

Artkennzeichen.

Alle Schwanzsedern haben an ber Spige auf ber innern Fahne einen weißen Fled.

Rurge Befdreibung.

Der Schnabel ist nach dem Alter und ber Sahreszeit verschieden; ber ganze Oberkörper hat viel Aehnlichkeit mit dem Haussperlingsweibchen, den Kopf ausgenommen; der Unterleib ist grauweiß mit graubraunen Längestreifen; unter der Kehle steht ein gelber Fleck. Länge: 74 30ll.

Diese Farben haben die alten Mannchen und Weibchen. Die Jungen sehen ihnen vor der ersten Mauser ziemlich ahnlich; doch fehlt ihnen der gelbe Kehlfleck, an dessen Stelle bald nach dem Ausstliegen ein weißer steht.

Musführliche Befdreibung.

Der Steinsperling hat mit dem Weibchen des Haussperlings große Achnlichkeit; doch unterscheidet ihn die beträchtliche Große, der gelbe Kehlsleck und die weißen Flecken an den Spiken der Schwanzfedern hinlanglich von diesem.

Er ist 7 30ll 3 bis 5 Linlen lang, wovon der Schwanz 24 30ll einnimmt, und 12 bis 13½ 30ll breit, wovon auf die langste Schwungseder 1½ 30ll kommt. Die Flüsgel bedecken die Hälste des Schwanzes. Sein Gewicht beträgt 2½ bis 2½ Loth. Der Schnabel ist von der Stirn an 7, der Hals 14, der Rumpf 27, die Gräte des Brustbeins 14, der Schenkel 11, das Schienbein 16, die Fußwurzel 10 und die Mittelzehe 12 Linien lang.

Der Schnabel ist stark, weit dicker, als der des Haussperlings, sehr kegelformig, auf der Seite etwas eingedrückt, vorn ziemlich spikig. Im Winter ist der Oberschnabel hornbraungrau, der untere horngelb, beide Kinnladen an der Spike hornbraun. Im Frühjahre farbt sich der Schnabel höher; bei einem Paare, das ich im Mai erhielt, war der Oberkieser bis zur hornbraunen Spike horngelb, der untere wachsgelb; je alter der Bost gel, besto gelber ist sein Schnabel. Bei meinem zahmen ist die obere Kinnlade horngelb, an den Seiten der

Wurzel, wie an der untern Kinnlade, wachsgelb, an der Spige dunkler.

Der innere Schnabel hat viel Aehnlichkeit mit dem des Haussperlings, nur ist der Rand am Unterschnabel eingebogener und dicker, daher fast ballenartig und dem der Kernbeißer, loxia, nicht unahnlich. Er ist perlgrau, am Winkel grau; der Nachen und Gaumen blaß-fleische roth.

Die Zunge hat viele Aehnlichkeit mit ber bes Haus= sperlings; nur ist sie hoher und vorn spikiger, oben perlgrau, unten perlblau, mas oben wie ein Anflug ersscheint; die Spike ist hornbraun.

21. Die Fußwurzeln und Zehen sind geschilbert und graugelb, wenig nach bem Alter verschieden.

Die Ragelifind fehr kurz, unten und auf ben Seisten gefurcht, von Farbe hornbraun ober horngrau.

Der Flügel ist spikig, weit spikiger, als beim haussperlinge, und zeichnet sich von bem anderer Finken daburch aus, daß nur die zwei letten Federn abgeruns det, und auch diese wie alle 2ter Ordnung ausgeschnitten sind.

Alle Schwung febern sind schwarzgrau, dunkler, als beim Haussperlingsweibchen, am Saume der innern Fahne ins Fahlgrauc ziehend, an der außern, besonders an der ersten und letten Feder, hellgrau gekantet, alle mit hellgrauem Spikensaume, was bei den vier letten eine grauweiße Spike wird.

Die Schwung deck fed ern sind von gleicher Haupt= farbe; aber mit weißgrauer Spike, daher gehen zwei lichte Hauptbinden über bie Flügel. Der Unterflügel ift fahlgrau, an feinen Deds febern weiß, oft gelblich, an ben furzeften grau.

Die Schwanzfebern find breit, fast gleich lang, porn stumpf, abgeschnitten, grauschwarz, lichtgrau gessaumt, mit einem weißen Spigenslecke auf der innern Fahne, der nach der Mitte des Schwanzes immer kleisner wird.

Das alte Mannchen.

Der Augapfel ist schwarz, ber Regenbogen hellbraun. Der Scheitel ist in ber Mitte bis in ben Nacken grau, auf ben Seiten und ber Stirn mit breiten olivenbraunen Streifen, die sich unter dem Nacken nicht vereinigen. Solche Streifen laufen auch von den Augen über die Backen herab; zwischen diesen gehen über die Augen weg weißgraue, ins Olivenfarbige ziehende Striche; die Zügel sind lichtgrau; die Backen und Seiten des Halses sind lichtgrau, wie der Oberhals.

Der Ruden ist graubraun, mit schwarzbraunen und grauweißen Langeslecken; ber Unterrücken und Steis ist grau, wie die Oberschwanzdecksedern. Diese Farbe giebt ihm die große Aehnlichkeit mit dem Sperlings-weibchen.

Der ganze Unterkörper ift grauweiß, die Rehle mit verwaschenen tiefgrauen Streifen eingefaßt, welche auf den Seiten den gleich unter der Kehle stehenden schwefelgelben Fleck bei eingezogenem Salse ganz verdecken.

Der Unterkörper ift auf ben Seiten und unter dem gelben Flecke mit beaungrauen Federkanten versehen, welche Längestreifen bilben, Der Unterschwang ift schwarzgrau mit weißer Spige, feine Deckfedern find tiefgrau mit weißen Spigen.

Das alte Weibchen ift bem gleichalten Mannchen vollig ahnlich, wie Wolf fehr richtig bemerkt; nur ift es unbedeutend kleiner, hat einen kleinern gelben Rehlfleck und weniger bemerkbare Rehlftreifen.

Zwischen ben ein und mehrere Male vermauserten ift ein sehr geringer Unterschied; ber größere gelbe Rehlfleck unterscheidet die altern Bogel von ben jungern.

Nach der Jahreszeit erleibet bas Gefieder bes Steinsfperlings einige Beranderung. Um Schonften ift es gleich nach der Mauser

im Berbfteleide.

In diesem sind die dunkeln und hellen Streisen auf dem Kopfe recht in die Augen fallend. Der Oberrücken hat in ihm glanzend-schwarzbraune oder braunschwarze Längestreisen mit schieferfarbigem Anfluge. Das Grau des Bogels ist sehr sanft und schön, das Gelb an der Kehle sehr angenehm, die grauen Federkanten an der Brust und an den Seiten des Bauches sind breit, so daß sie schöne Längestreisen bilden, und der Bauch hat einen starken gelben Anslug.

Im Winter

werben bie Farben schon matter, und ber schiefersarsbige Unflug auf dem Ruden und ber gelbe am Bauche verschwindet ganglich.

Im Frühlingsfleiber 66 856:

tritt ber gelbe Kehlsteck mehr hervor, weil sich die ihn deckenden Federn abstoßen, und die grauen Federskanten an den Seiten des Unterkörpers und an der Brust, wie auch die lichtgrauen, jest weißgrauen Binden auf den Flügeln, sind schmaler, als im herbste und Winster. Der Unterkörper ist beswegen weniger merklich gesstreift.

3m Commertleibe

ift die Zeichnung biefes Bogels fehr unscheinbar. Der Schnabel ift dunkler, an der obern Rinnlade oft hornfarbig; die Streifen auf dem Kopfe find meniger beutlich; ber Muden ift verschoffen grau, mit fahl= schwarzbraunen Streifen geziert; bie Schwungfedern find fehr verschoffen, und haben ihre lichten Spigenkanten gang ober fast verloren , was bei ben drei letten Schwung= febern besonders auffallt. Die Schwanzfebern find fahl geworden und an ihren Spigen abgestoßen. Die licht= grauen, im Fruhlinge weißgrauen Binden auf ben Flugeln fehlen (bie Spigen ber Decfebern, an benen fie waren, haben fich abgestoßen), der gelbe Rehlsteck ist fleiner und unscheinbarer geworden und fast der gange Unterkörper ist einfach weißgrau, benn die grauen Feberkanten an ben Seiten beffelben find burch Abstoßen ber Febern furz vor ber Maufer gang verschwunden.

Sugenbeleib.

Im Sommer 1819 war ich fo glücklich, Junge biefes Bogels von verschiedenem Alter zu erhalten.

Die gang kleinen waren oben mit bunkel- und afchgrauen Dunen fparfam bebeckt, unten faft gang kahl.

Us sie zu kielen anfingen, waren ihre Schnabel schon wachsgelb, die Rachen dunkel-wachsgelb, die Fuß-wurzeln horngelb, die Augapsel bleisarbig und die Resgenbogen grau. Die Kiele in den Flügeln sahen schieferzbleisarbig, die auf dem Oberkörper dunkelgrau und die auf dem Unterkörper lichtgrau aus.*)

Un einem Mammen, das ich lebendig bekam und aufzog, konnte ich die Beränderungen recht genau beobsachten. Sobald die Federn den Körper bedeckten, hatten vie Augen ihre eigentliche Farbe, die Fußwurzeln waren gelbgrau, die Rägel horngrau und der Schnabel war gelber, als bei den Alten. Der Kopf ist wie bei den Alten; nur in der Mitte olivengrau und die ihn einfaffenden Streifen sind so schön, wie bei den Alten im Herbstsliede. Der Rücken ist fast ganz wie bei den kaum vermauserten Alten, nur etwas weniger lebhaft.

Die Schwungsebern sind schwarzgrau, die ber isten Ordnung an der außern Fahne weißlich gesaumt, die der zten rosigelbgrau gekantet, was an den vier letten eine rostgelbgraue Spike wird. Die Binden über die Flügel sind wie bei den Alten. Der Steis ist grau; die Schwanzsedern sind tiefgrau, mit lichtgrauen Kanten und dunkelgrauen Schäften. Die weißen Flecken an

^{*)} Dieß sieht man noch an einem mit Holzessig zubereiteten Stude. Doch ist der Holzessig bei jungen Bogeln nicht zu empfehlen; benn wenn er sie auch vor Faulnis schütt, trocknet er sie boch so zusammen, bas sie sich nicht mehr abnlich feben.

der Spite des Schwanzes find von denen der Alten sehr verschieden; sie erstrecken sich name lich viel weiter herauf, und nehmen fast den vierten Theil der innern Fahne ein.

Der ganze Unterkörper ist grauweiß, etwas schmutisger, als bei den Alten, auf den Seiten und an der Brust mit ties-olivengrauen Federkanten. Die dunkle Einfassung der Kehle sehlt, Ansangs auch der Kehlested.

Sind sie einige Zeit ausgeslogen, dann werden bie Farben etwas blasser, der Schnabel weniger gelb, und an der Stelle des gelben Kehlflecks steht ein weißer. Diese Zeichnung hatte der, welchen ich lebens dig habe, und der, welchen ich am 18 August 1817 erhielt.

Vier Wochen nachher, als ber meinige zum Ausfliegen tuchtig mar, fing er an, fich zu maufern, und brauchte zur Vollendung feines Federwechfels fechs Woschen.

Die Alten vermausern sich im September und zu Anfang bes Oftobers.

Berglieberung.

Der Körper hat Aehnlichkeit mit bem bes Haussperlings, ist aber bider, besonders an der Bruft; auch ist ber Hals starker.

Die Euftröhre liegt etwas rechts, hat harte und schmale Ringe, und ist balb nach ihrem Eintritte in die Bruft nach einer ziemlichen und harten Erweiterung in die etwas langen, aber flachen Aeste gespalten.

Die Speiserohre bildet, wie gewöhnlich, einen oben auf dem Halfe liegenden Kropf, und hat, wie der drufenvolle Vormagen, nichts Besonderes.

Der eigentliche Magen ift klein, sehr berb, fleischig, mit starken Muskeln und inwendig mit harter gelber haut; auswendig ift er fleischroth, auf den Seisten perlblau.

Die Leber hat rechts einen fehr großen Lappen , ift braungelb und liegt hoch oben.

Die Gebarme sind ziemlich weit, 93 300 lang, mit wenig bemerkbaren, sehr engen, warzenartigen, nur eine Linie langen Blindbarmen.

Die übrigen innern Theile bieten nichts Merkwurbiges bar.

Mufenthalt.

Der Steinsperling ist bis jest in Europa, und von Ledru auf Tenerissa bemerkt worden; in Deutschland kommt er nur hin und wieder vor, und ist an vielen Orten gar nicht. Ich habe ihn nur im Saalthale in steilen Felsenwänden, und auf dem Striche zuweilen auch auf den steinigen Bergen jenes Thales, jedoch immer sehr einzeln bemerkt. Im Winter 1808, in demsselben, in welchem Wolf die seinigen bekam, erhielt ich einen lebendig, und am 1 Februar 1816 zwei Stuck. Sie bleiben in gelinden Wintern bei uns, und kommen in harten aus nördlichern Gegenden in das mittlere und stüdliche Deutschland. Des Nachts halten sie sich, wie die andern Sperlinge, in Löchern der Felsen, Burgen oder Bäume auf, und am Tage sliegen sie auf das Feld,

um ihre Nahrung zu suchen. Im Winter besuchen sie bie Landstraßen und Dorfer.

Betragen.

In der Freiheit ist der Steinsperling ein außerst schener, rascher und schneller Bogel. Er sliegt leicht, schnell und ganz anders, als die andern Sperlinge; er slattert, das heißt, er bewegt die Flügel außerst schnell, und schwebt, besonders wenn er sich sehen will, eine kleine Strecke, wobei er die Flügel stark ausebreitet. Sein Flug hat viel Achnlichkeit mit dem der Kreuzschnäbel, besonders der Kiefernkreuzschnäbel, curvirostra pytiopsittacus mihi. Wenn sie sich niedersehen wollen, sehen sie sich erst um, ob irgendwo Gesahr drohez oft hängen sie sich auch an Felsen und Mauern an, wie die Haussperlinge, und drehen den Kopf nach allen Seizten; dieß habe ich oft beobachtet, Ihr Gang ist hüpfend, wie der der andern Sperlinge.

Sie sind sehr gesellig, und vertragen sich nicht nur im Käsige, sondern auch in der Freiheit sehr gut dus fammen; sie weichen hierln von den andern Spersins gen etwas ab. Im Sanuar 1816 sahen wir im Saals thale zehn Stück beisammen, wovon drei in einem Loche schließen.

Im wilben Zustande hat ihr Lockton allerdings einige Achnlichkeit mit dem des Bergfinken, wie Wolf richtig bemerkt; aber sein Hauptlockton, den er besonders im Fluge horen laßt, klingt "ziwit", fast wie der des Stiegliges; auch hat sein Geschrei-einige Achnlichkeit mit einem Locktone des Feldsperlings, des grunen Kern-

beißers, fogar des Zeisigs. Es ift sonderbar, dieset Bogel scheint die Tone mehrerer vereinigen zu wollen; er hat aber von den obigon Tonen einen, der zum Warznungsruf dient, einen andern, der zum Sigen einladet, noch einen, der zum Aufbruche mahnt.

Gein Gesang ist nicht sonderlich, es ist ein Zwitschern, bas aber durch die, denen ber andern Finkenarten ahnliche Tone gehoben wird.

Merkwürdig ist seiner Scheuheit; ich kenne keinen andern Bogel von seiner Größe, der sie mit ihm in solz chem Maße gemein håtte; das Gonderbarste dabei ist, daß er an dem Orte, wo er Nachtruhe hålt, am Allersscheusten ist. Wir haben sie in Gesellschaft auf Baumen und auf den Haberseldern angetrossen, und dort weniger scheu gefunden. Da, wo sie Nachtruhe halten, sind sie so scheu, daß sie nur auf dem Unstande erlegt werden können. Gegen Abend stellten wir uns verborgen an, und schossen wo möglich den ersten, der ankam; wurde dieser verscheucht, dann erschien gewiß denselben Abend keiner wieder. Wurde aber einer geschossen, dann brauchzten wir uns unter acht Tagen nicht wieder zu bemühen; denn so lange kam gewiß keiner wieder an den Ort. Der, welcher sich näherte, slog hoch über uns weg.

Wir haben uns sehr viele Muhe gegeben, aber nur wenige ihrer Scheuheit wegen erhalten; benn sie empfanden bie vielen Nachstellungen so übel, daß sie lange Zeit ben einzigen Ort mieden, an welchem wir sie schies ben konnten.

Un meinen gahmen habe ich manche Beobachtungen gemacht, die mir ber Befanntmachung nicht unwerth

scheinen. Der, welchen ich im Winter 1808 befam, hupfte in der Stube berum, fraß hafer, ließ einen einzigen, sonderbaren Ton horen und wurde bald gahm; farb aber nach einigen Tagen.

Den, welchen ich noch besitze, erhielt ich, als er noch nicht vollig mit Federn bedeckt mar, im Unfange bes: Augusts :1819; er mar acht Tage früher ausgenom= men worden. Ich futterte ihn mit Semmel und Milch. womit er fich aut aufziehen ließ. Er mußte alle Stunben Rahrung bekommen, und fchrie unaufhorlich, wenn er nicht gur rechten Beit befriedigt murbe. Er frag fo lange, bis der zum Theil noch nachte Rropf fart bervor= trat und Nichts mehr aufnehmen konnte. Nach und nach gewohnte ich ihn an hartere Nahrungsmittel; ich brachte ibm fast reifen Beigen und andere Getreibearten. Er jog ben Beigen vor, wollte aber boch nicht recht baran. Endlich gab ich ihm Rubsensaamen und hanf, was jest feine Sauptnahrung ift. Wenn beibes unter einander gemifcht wird, wirft er ben Rubfenfaamen aus bem Frege geschirre und verzehrt ben Sanf allein; biefer icheint feine Lieblingsfpeise gut feyn. Much Bolf futterte bie feinigen bamit. Er knackt jedes Sanfkorn ordentlich, febr geschickt und schnell auf, verschlingt ben Rern und wirft bie Scha-Ien bei Seite. Alle Tage bekommt er frifches Baffer; benn er trinkt nicht nur oft, sondern badet fich auch taglich, indem er sich auf das Trinkgeschirr fett, und mit bem Schnabel, ben er tief ins Daffer taucht, alle feine Rebern bespritt. Buweilen erhalt er auch Steinfornchen; unter biesen sucht er lange, bis er bie fur ihn tauglichen herausfindet, welche er bann in ben Schnabel

nimmt, einige Beit darin herumwirft und endlich verafdluckt.

Als er noch sehr jung war, piepte er wie die meisten kleinen Bogel im Neste; bald aber ließ er zwek Locktone horen, die er noch sehr oft ausstößt. Der eine klingt "quak", sast wie der Lockton des Bergsinken, aber kurzer, schwächer und weniger widrig; der andere hat ungemeine Achnlichkeit mit dem Locktone des Kanascienvogels, so daß man diesen zu hören glaubt.

Er hat aber auch einen ordentlichen Gesang, der aus zwitschernden und schwirrenden Tonen besteht, doch nicht sehr angenehm klingt; er ist dem des Gimpels etwas ähnlich, wenn dieser seine tiesen Tone nicht hören läßt. Er dichtete schon, als er ausgewachsen war; jest, im Oktober 1819, singt er gehörig. Um Stärksten und am Liebsten singt er, wenn die andern Stubenvögel ihre Stimme hören lassen, oder wenn auf dem Flügel gespielt wird, die Tageszeit mag seyn, welche sie will.

In diesem Allen hat er wenig Sperlingsartiges; aber sehr viel von den beiden andern Familienverwandten in einer gewissen Art zu zanken. Abends, wenn Licht in die Stude gebracht, oder in die Nahe seines Käsigs gezleuchtet, oder stark gesprochen, oder mit den Stühlen gerückt wird, schreit er "rrrttttt", gerade wie der Hauszsperling, wenn man sich seinem Neste nahert. Am Tage thut er dieß nur, wenn man den Finger in seinen Käsigssecht, er beißt dann gewöhnlich in den Finger, oder nach ihm, läst die zankenden Tone hören, breitet den Schwanz aus und läst die Flügel etwas hängen. In diesem ganzen Wesen ist er ein achter Sperling; benn Erster Bd.

man glaubt einen feiner Familienverwandten zu feben, befonders den Saussperling.

Er ist ungewöhnlich zahm; wenn man seinen Käsig herabzieht, sethst wenn man das Trinkgeschirr aus dempselben herausthut, flattert er nicht, sondern bleibt ganz ruhig. Seine Zutraulichkeit geht so weit, daß er, wenn ich ihm sein Kutter in das Gefäß schütte, gleich neben die Hand oder zwischen die Finger den Kopf steckt. Die vorgehaltenen Fliegen, die er sehr gern verzehrt, nimmt er aus der Hand. Wenn ich früh beschäftigt bin und ihn bald zu süttern unterlasse, erinnert er mich daran durch beständiges Locken.

Er wurde mit ber größten Sorgfalt aufgefüttert, beswegen hat er auch seine vollkommene Größe und Schönheit; wegen bes täglichen Babens halt sich sein Gesieber vortrefslich.

Nahrung.

In dieser gleichen die Steinsperlinge ben andern Sperlingen ziemlich. Den Sommer über fressen sie vorzüglich Insekten, und zwar Käserarten. Ich fand im Magen derer, die ich im Sommer erhielt, ganz zerriezbene kleine Käserchen, deren Arten nicht zu bestimmen waren, und öhlige Sämereien, Rübsensaamen, hanf u. dergl.; im Winter aber auch Wachholderbeeren, mehlige Sämereien, vorzüglich aber Grassämereien und Hafer. Diesen hatten die beiden im Kropse, welche ich im Festruar 1816 bekam. Zu allen Jahreszeiten befanden sich im Magen kleine Steinkörnchen. Sie füttern ihre Junzen mit Insekten auf. Man sieht aus diesem Allen,

daß sie achte Sperlinge sind und mit den übrigen Finkent weite weniger Aehnlichkeit haben; darin, daß sie Grass samereien verzehren, gleichen sie befonders den Sperstingen.

Es wird hieraus auch erklarbar, warum sie im Binter auf den Landstraßen herumlaufen; sie suchen hier, wie die Sperlinge, aus dem Pferdemiste, was noch zur Nahrung tauglich ift.

Fortpflanzung.

Ueber diese ift bis jest noch Nichts bekannt. Bech= fein und Bolf laffen ben Steinsperling in hohlen Baus men niften , und vier bis funf Gier legen , beren Sarbe aber nicht beschrieben wird. Diese Ungabe ift grunde falfd ; jedoch ihrentwegen verdienen diefe großen Raturforicher burchaus feine Borwitrfe , benn gu einem Steinfpeilingeneste zu gelangen, ift eine ungemein ichwere Aufgabe. Schon im Sommer 1812, als ich noch im Saalthale wohnte, fah ich, bag bie Steinsperlinge in Kelfen und hohen Mauern alter Burgen nifteten; aber alle meine Bemuhungen , ein Reft mit Giern zu erhalten. waren umfonft. Geit biefer Beit habe ich Alles aufges boten, um Gier biefes Logels zu bekommen; ich ließ lange Leitern an die fteilen Orte fchaffen; aber fie reich= ten lange noch nicht zu ben Reftern hinauf, und ich mußte befürchten, baß biefe megen ben engen Gingangs= löchern nicht an das Tageslicht gefordert werden konnten. Ueberdieß hatten die wenigen Refter, die wir mit Dube entbecten , Junge; benn bevor die Alten futter? ten, fanden wir keins, weil wir nie ein Paar bauen

faben. Go zweifelte ich benn ganglich baran, jemals ein Reft unfers Bogels zu bekommen. Doch im vorigen Sabre, in ber Mitte bes Julius, brachte mir ein außerft fühner Kletterer aus zwei Deftern vier Junge; jedes hatte zwei enthalten. Aber von biefen, welche erft gefielt hatten, mar nur eins lebendig, benn fie mußten mit einem Rrager aus ben Steinkluften herausgezogen werben ; bas lebendige besite ich noch. Auf bas Auffins ben jener Refter hatte ber kuhne und unverdroffene junge Mensch Tage verwendet. In biefem Sahre gab ich ihm ben gemeffenften Auftrag, Alles aufzubieten, mas in feinen Rraften ffunde, um zu biefen noch nie gesehenen Giern zu gelangen. Das gange Frubjahr maren feine Bemuhungen fruchtlos; er fab von den funf Pagren, welche eine fchroffe Steinmaffe bewohnen, feins bauen ober futtern. Endlich am 30 Junius bemerkte er ins bem er bie Steinfperlinge von Beitem beobachtete, baß einer in ein gang enges Loch flog, und in einigen Stunben nicht wieder herauskam; er schloß baraus, bag bie= fer Bogel bruten muffe. Tags barauf schaffte er mit einem Gehulfen zwei lange Leitern hin , band beibe gufammen und gelangte burch fie mit wirklicher Lebense gefahr gum Refte; Diefes aber hatte ein fo enges Gingangsloch, bag faum ein Steinsperling hineinkriechen Tonnte. Bom Refte und ben Giern fah er Dichts; boch er hatte auch auf biefen Fall Alles vorbereitet. einem kleinen Loffel, an welchen ein langer Stiel befes fliget war, untersuchte er bas achtzehn Boll tief hinten= febende Meft und hob ein Ei nach bem andern beraus. Acht Tage barauf fant er ein zweites Reft, und loffelte

auch aus diesem die Sier heraus, weil es ganz gebaut war wie das erste. Beide Nester zog er mit einem Araker studweise hervor. So bin ich benn in den Besitz von zwei Nestern und sechs Giern geset, und diese rechtsertigen die Benennung, Steinsperling", wels che ich diesem Vogel gegeben habe, vollkommen.

Beide Refter haben mit benen bes Saus= und Felbe fperlings große Aehnlichkeit. Das eine besteht aus ftarfen Grashalmen , Graswurzeln , Grasftodchen , Stude chen Baumbast, Tuch, Leinwand und bergt. , und hat eine Ausfutterung von Rebhuhner= und andern Febern, Rlumpchen Rog= und Ralberhaaren , Flocken Bolle und einzelnen barüber gelegten Pferbehaaren. Das andere ift ihm ahnlich , hat aber außerlich auch Strobhalmen , inwendig weniger Febern und außer ben eben genannten Stoffen Rlumpchen Flachs, Raupengenift, Pflanzens fafern und Schweinsborften. Alle biefe weichen Stoffe faffen auch den obern Rand ein. Die Refter find locker und schlecht, furz, achte Sperlingsnester. Gie lofen bas Rathfel, daß man bie alten Steinsperlinge nicht bauen fieht; man merkt es namlich ben Grasffengeln und Strobhalmen, überhaupt allen Stoffen an, baß fie nicht frifch, fondern alt find. Daraus geht beutlich hervor, bag bie Steinsperlinge bie alten Reffer wieber beziehen, ohne etwas an ihnen zu veranbern; sie wechfeln aber mit ihnen, fo bag bie, welche in bem einen Sahre gebraucht murben, gewöhnlich im folgenben uns benutt bleiben. In den Lochern , aus welchen ich int vorigen Sahre bie Jungen erhielt, waren biefes Jahr feine Gier. Dadurch wird es bei ber großen Scheuheit

ber alten Bögel ungewöhnlich schwer, ein Rest mit Giern zu entdecken. Diese gleichen ebenfalls benen der andern beutschen Sperlinge; sind aber vom Kenner auch von benen des Haussperlings leicht zu unterscheiden. Sie sind sast immer größer, 10½ bis 12½ Linie lang, und 8½ bis 9 Linien breit, entweder länglich, oben und unten stumpf (boch hier mehr, als dort), oder etwas länglich, bauchig, oben und unten fast gleich zugerundet oder länglichrund, oben abgerundet, unten zugerundet. Auch ihre Farbe ist verschieden; in dem einen Neste, welches die größten Cier enthält, ist

das eine weiß, doch nicht rein, mit graubraunen beutlichen Fleckchen und Punkten überall, aber am ftumspfen Ende besonders dicht bestreut.

Das andere ist schmutigweiß mit aschgrauen, aschblauen und schieferfarbigen Fleckchen, Schmitzen und Stris
chen, welche alle der Länge nach stehen und nur hin und
wieder verwaschen sind, überall gleichförmig besäct, und
das dritte schmutigweiß mit öhlgraubraunen, braungrauen und aschgrauen Flecken, Schmitzen und Strichen
besett, welche am stumpfen Ende so dicht stehen, daß
sie die Grundsarbe ganz bedecken.

Die des andern Nestes haben eine grauweiße Grunds farbe und aschgraue und tiefgraue, meist deutliche Flecken und Schmisen, welche zusammenlaufen und am stumpsen Ende einen Ueberzug bilden. Sie sind nur darin von einander verschieden, daß bei dem einen die Grundsarbe etwas mehr hervorsticht, als bei dem andern. Inwendig sehen alle Sier weiß aus, und lassen die Flecken der außern Zeichnung durchschimmern.

Das Beibchen brutet mahrscheinlich bie Gier allein aus; und verläßt fie auf furze Beit, um Nahrung gu fuchen. Wenn es Gier hat, kommt es gang ftill geflogen und eilt fo fchnell als moglich in das Deft. Sind aber bie Jungen ausgekrochen , bann fchreien bie Alten, wenn fich ein Mensch nur von fern nabert, find aber immer fehr icheu. Gie futtern felbige mit Infekten, welche fie im Schnabel herbeibringen, und kommen oft schnell nach einander, oft zusammen ; bleiben aber auch zuweilen halbe Stunden lang vom Mefte weg. Da ich bie Jungen im vorigen Sahre im Julius, in andern gu berfelben Beit, und in biefem bie Gier gu Enbe Junius und zu Anfange bes Julius bekam, fo glaube ich , baß bie Steinsperlinge nur ein Mal, und gwar febr fpat bruten, und ba wir gewohnlich nur zwei, ein einziges Mal brei Junge faben, und auch nur brei wenig bebrutete Gier in jedem Refte fanden, bag fie nur brei Gier legen; beswegen find fie auch wohl fo felten.

Die ausgestogenen Jungen halten sich auf den Felbern und bloßen Stellen ber Berge auf, sehen sich nahe zufammen und werden bald scheu; die Nacht bringen sie in den Nestern, oder in Löchern in ihrer Nahe zu.

Teinbe.

Nur den Alten sind die Raubvogel gefährlich; die Gier und Jungen sind in ihren Rluften sehr ficher. Schmaroberinsekten und Eingeweidewurmer habe ich nicht bei ihnen bemerkt.

ingelestetet ingelige

Jago und Fang.

Sie sinb, wie aus bem Obigen erhellt, schwer zu schießen, und konnen nur mit Muhe erlegt werben ; zu fangen sind sie mit Leimruthen, wenn sie auf ben Lands fragen herumlaufen,

Rugen und Schaben

ergiebt sich aus ihrer Nahrung; boch ist letterer gar nicht in Unschlag zu bringen, ba sie gewöhnlich erst dann Getreide fressen, wenn die Aernte schon vorüber ist, und also nur die ausgefallenen Körner auslesen, die ohnehin zu Grunde gehen.

Der Bluthanfling. Fringilla cannabina, L.

Urtfennzeichen.

Die Schwungfebern ister Ordnung und bie funf ersten Schwanzsedern sind schwarz, auf ber außern und innern Fahne weiß gerandert.

Rurge Befdreibung.

Der Bluthanfling ist sowohl dem Alter und Geschechte, als auch der Jahreszeit nach in seiner Farbe sehr verschieden, und in seiner Farbenanderung einer der merkwürdigsten deutschen Bögel, wie wir bald sehen werden.

Das alte Mannchen

hat im Sommer einen hell-blutrothen Bordertopf. : rofibrannen Ruden und Dberflügel, einen weißlichen

Steis, schwarze, großen Theils weißgeranderte Schwungund Schwanzsedern, eine schon blutrothe Brust, und einen weißen, auf den Seiten lichtbraun angestogenen Bauch.

Bogeln weit weniger schon, und bei ben einjährigen noch weniger in bie Augen fallend.

Die alten Beibchen

ahneln ben alten Mannchen in ber Zeichnung bes Oberkörpers fehr; es fehlt ihnen aber bie rothe Kopfplatte, und die Bruft ist, wie die Seiten bes Bauches, lichtbraun mit tiefbraunen Langeslecken.

Die jungern Beibchen

find am Oberkörper weit schmutiger, an ber Bruft und an den Seiten bes Bauches lichter und haben bunke lere Fleden.

Die Jungen

find bem Beiben ahnlich ; nur zieht bas Braun auf bem Dberkorper und der Bruft fart ins Roftfarbige.

Musführliche Befdreibung.

Der Bluthanfling ist 5 his 6 h 30 ll lang, wovon der Schwanz 2 h 30 ll einnimmt, und 9 his 10 h 30 ll breit, wovon auf die langste Schwungseder 2 h 30 ll kommt. Die Schwingen bedecken die Halfte des Schwanzes. Der Schnabel ist 4 h, der Half II, der Rumpf 21, der Schenkel 7, das Schienbein 14, die Fußwur

gel 77 und die Mittelzehe 9 Linien lang. Sein Gewicht beträgt 1 1/4 bis 1 1/2 Loth. Zwischen Mannchen und Beib= den ift ein geringer Größenunterschieb.

Der Schnabel ift, wie oben angegeben wurde, fark kegelformig, vorn spihig, am Rande unmerklich eingebogen, von Farbe etwas verschieden. Inwendig ift die obere Kinnlade horngrau, die untere hornweißlich.

Der Rachen ift rofenroth.

Die Bunge ift febr fchmal und weißlich.

Die Fußwurgeln und Beben find gefchildert und braun, bunkelbraun oder nußbraun.

Die Ragel sind bunn, lang, spisig, unten und auf der Seite gefurcht und hornbraun, ober brauns

Der Flügel ist sehr spikig, weil die erste Schwungsfeber die langste ist 3 alle Schwungsebern sind schwarz, bie ber isten Ordnung auf der außern und innern Fahne weiß gesaumt, die der 2ten rostgrau gekantet; alle haben rostgraue oder weißgraue Spikenkanten und sind gestaltet, wie sie oben beschrieben wurden.

Der Schwanz ift fart ausgeschnitten, alle Febern find schwarz und auf beiben Fahnen weiß gefaumt, die beiben mittelsten ausgenommen, die eine rostgraue Kante auf beiten Fahnen haben.

Dieg ift allen Bluthanflingen gemein.

Um die große Verwirrung zu losen, welche in der Karbenangabe des Bluthänflings herrscht, werde ich ihn von seiner frühen Jugend an kurz beschreiben. Ich kann dieß um so besser, da ich eine ausgesuchte Sammlung von sieben und breißig Stuck vor mir habe.

Der fürzlich ausgekrochene Bluthanfling ist mitowenigen tiefgrauen oder schwarzgrauen Fasern besetzt, bekommt in wenigen Tagen Kiele und braucht neun bis eilf Tage, ehe er slugg wird.

mung: Der furglich ausgeflogene hat folgende Beicho

Der Schnabel ist bornbleigrau, ber Augapfel schwarz, ber Regenbogen braun, die Fußwurzel horngrau ober hornbraun; ber Ropf, Nacken und Hinterhals ist grau, rostgrau überslogen, mit tiefgrauen verdeckten Längesteschen; die Backen sind mehr oder weniger rostgrau, ber Rücken und die Oberslügelvecksebern hellsrostbraun mit schwarzbraunen Längeslocken; der Steis ist grauweiß; die Schwanzsedern sind stark rostgrau gekantet, besonders nach der Spite hin, was hier das Weiß verdrängt.

Der ganze Unterforper ift schmutigweiß, an ber Bruft gewöhnlich roftgrau angeflogen mit schwarzbrausnen, braunen, roftbraunen und schwarzgrauen Langes fleden, die sich auch an den Seiten des Bauches herabstiehen,

Die Mannden haben gewöhnlich ein lichteres Roftbraun auf dem Rucken, als die Beibchen; boch ist dieses Unterscheidungszeichen nicht untrüglich, und ich bin fest überzeugt, daß es kein untrügliches giebt, was freilich den Freunden von Stubenvögeln un- angenehm zu lesen seyn wird. Doch erhält man gewöhnslich Männchen, wenn man die auswählt, welche daß lichteste Rostbraun haben.

Sn ber erften Maufer, die im August und September erfolgt, verandert ber junge mannlie

de mannliche Sanfling feine Farbe wefentlich. Der Schnabel wird hornbleifarbig ; auf bem Borbertopfe kommen dunkelsblutrothe, ins Blaurothe ziehende Acdern gum Borfchein, die aber braungraue, bas Roth faft bedenbe Reberfviten haben. Der Sinterfopf, Raden und hinterhals ift grau, schwarzgrau ober schwarzbraun, ober braun in die Lange geflect; ber Rucken und Dber= flügel ift roftbraun mit ichwarzlichen ober ichwarzbraunen Schaften, burch lichtgraubraune Feberkanten gebampft. Der Steis ift weiß mit ichwarzlichen Langeflecken; bie Bugel , Baden und Geiten bes Salfes find grau, ins Afchgraue giebend; bie Reble ift weißgrau mit braunen Langestreifen; bie Bruft ift gang blag : buntelblut= roth, wenn die Febern zum Borschein kommen, blaulichbraun=blutroth, burch graue, lichtgraue ober gelb= graue, oft mit einem braunen Streife verfebene breite Reberkanten größten Theils bebeckt. Der übrige Unter: forver ift weiß, auf ben Geiten lichtbraun, oft mit braunen gangefleden und immer mit lichten Robers Fanten.

Bechstein und Wolf irren also ganz, wenn sie glauben, daß die sogenannten grauen Hanflinge, Mehls
oder Weißhänflinge jährige Bögel wären. Dieß
sind Ausartungen, wie wir hernach sehen werden; die
sogenannten Stein= oder gelben Hänflinge, die
für zweisährige Bögel gehalten werden, sind einjährige,
benn sie stimmen im Wesentlichen ganz mit obiger Beschreibung überein. Ich besitze in meiner Sammlung
dreif solche halbsährige Hänstlingsmännchen, die beutlich
am Kopse die Jugend zeigen, und zwei, die eben aus

bem Sugenbeleibe in bas mittlere übergehen, und habe viele andere im Uebergange geschossen.

Eine außerst merkwürdige Erscheinung beim Bluts hansling, welche man bei keinem andern deutschen Logel bemerkt, ist die, daß die blutrothe Brusts und Kopffarde, ohne daß die Federn erneuert wers den, sich nach und nach so erhöht, daß sie im Sommer brennend blutroth wird. Der mannsliche Hansling hat also in sedem Jahre ein dreifaches Aleid. Der ein Mal vermauserte behalt das oben besschriebene herbsteleid den ganzen Winter mit weniger Veränderung: bei.

Sm Frühjahre, zur Begattungszeit, wird seine Farbe schöner. Um Nücken stoßen sich die lichten Federkanten ab, und das Rostbraune tritt mehr hervorz auf der Stirn wird das Nothe sichtbarer; an der Brust werden die weißgrauen oder lichtgrauen Federkanten schmäler und das Roth wird höher, auch das Lichtzbraune der Seiten reiner.

Im Sommer aber, im Junius und Julius, erscheint der Bluthanfling in seiner größten Pracht. Das Roth auf dem Borderkopfe ist noch deutslicher, als im Frühjahre; der Rücken ist schon einsach rostbraun mit schwarzen oder schwarzbraunen Schäften. Die Brust hat ihre Federkanten fast oder ganz verloren, und eine hohe blutrothe Farbe erzhalten.

In ber nachsten Maufer geht ber hanfling in feiner Schonheit zurud. Die nen hervorwachfenden Sebern haben mit ben alten keine Aehnlichkeit; benn sie gleichen benen bes zum ersten Mal vermauserten im Herbstleibe völlig, so daß der zwei, drei oder mehrere Male vermauserte mannliche Bluthänfling im Spätzberbste und Winter von dem ein Mal vermauserten nur an dem schönen braunen Rücken und größern rothen Brustsleck zu unterscheiden ist. Ich konnte lange nicht begreisen, warum man im herbste gar keinen bedeutenden Unterschied unter den mannlichen Bluthänstlingen bemerke z endlich aber war ich so glücklich, drei alte Bluthänslingsmännchen im der Mauser zu schießen, welche mir das Räthsel sogleich löseten.

Dieses Herbsitleid behalt ber alte mannliche Bluts hanfling ebenfalls mit geringer Veranderung den ganzen Winter bei. Ich besitze welche, die im Januar und Vebruar erlegt, und wenig von ben im Oftober geschosfenen verschieden sind.

Im Frühjahre aber wird es viel schoner, als es im Gerbste war, und als das des ein Mal vermauserten Bogels. Die rothe Stirnfarbe ist im Marz schon ziemlich beutlich, der Rücken hat nur noch schmale lichte Federkanten, die das schone Rostsbraun nur wenig dampsen, und die Brust ist schon tosen-blutroth, was nur wenig durch grauweise Federkanten unterbrochen und verdeckt wird.

Sein Prachtsleid hat der alte mannliche Bluthanfling in der letzen Halfte des Junius und im Julius; dann ist der Rucken und Oberflügel einfach und schön rostzbraun, noch schöner, als der einjährige, und der Borzberfopf und die Brust brennend blutroth, was an sehr alten Bögeln das höchste Roth ist, das man sich

benten kann. Wie bieses Roth aus ber schmutigen blaus bunkelblutrothen Farbe dieses Gerbfikleides bei seiner Entsiehung ohne Erneuerung ber Febern hervorgehen kann, begreife ich durchaus nicht.

Diesen verschiedenen Farbenwechsel erfahrt in der Regel jedes Bluthanflingsmannchen; doch giebt es auch Ansartungen. Dahin rechne ich.

1) Den gelbrothen Sanfling.

Er hat auf dem Kopfe und an der Brust eine gehbrothe oder rothgelbe Farbe, und sicht übrigens wie gewöhnlich aus.

annable auf Sin , mous er Savill reginger einer toobelen. 2). Den gelben Hanfling.

Die Farbe auf dem Kopfe und an der Bruft ift versichoffen ftrohgelb oder lehmiftrohgelb, im Herbste und Fruhjahre noch blaß und größten Theils mit weiße lichen Federkanten bedeckt.

3) Den gelbbraunen Sanfling.

Die Bruft und Stirn ist gelbgrau, nur im Somsmer rein, in den andern Jahreszeiten mit weißlichen Federkanten bedeckt, übrigens wie gewöhnlich. Der Bogel meiner Sammlung (ith besitze alle diese Ausarztungen), welcher das gelbgraue Kleid trägt, ist der kleinste unter allen meinen Hänflingen, auch wich sein Gesang von dem der andern Bluthänslinge ab, wie der der vorher beschriebenen gelben. Da er aber zur Paazrungszeit unter den andern war, und in seinem Betrazgen ganz mit ihnen übereinstimmte, so din ich sest überzeugt, daß er keine eigene Art ausmacht.

Im Zimmer verliert ber Bluthanfling bei der ersten Mauser sein rothes Kleid, und bes kommt es nie, wenn er im Nestkleide in bie Gefangenschaft kommt. Er erhält dann eine dem Weibchen sehr ähnliche Zeichnung und wird der ächte graue Hänsling. In der Freiheit aber ist mir ein sols cher acht grauer, b. h. nicht gelbgrauer, sondern an der Brust mit braunen Längestreifen versehesner mannticher Hänsling nicht vorgekommen; schon die ächten gelben und gelbgrauen sind selten.

Das Beibchen

erleidet weit weniger Veranderungen , als bas Manne chen; nach ber erften Maufer hat es folgende Zeichnung:

Der Kopf, Naden und Oberhals ist grau mit braunen Langesteden; der Oberkorper ist weit schmubiger
rostbraun und hat breitere lichte Federkanten, als beim Mannchen; die Brust aber und die Seiten des weißen Bauches sind braungelbgrau mit tiesbraunen, oder schwarze braunen, oder schwarzlichen Langestreisen. Der Untersschied nach dem Alter ist gering; denn nur die Brustsfarbe wird im Alter etwas schoner, die Rückensfarbe reiner und die Zeichnung der Streisen regelmäßig.

An einem sehr alten Weibchen, bas ich besitze, ist der Oberkörper, den Vorderkopf ausgenommen, volzlig wie beim Mannchen, und die Brust ist lichtbraun, wie die Seiten des Bauches, mit schonsbraunen Längessteden. Dieses Weibchen nähert sich dem Männchen sehr.

5 3m Sommer tritt die rostbraune Nückenfarbe und die Beichnung der Streifen auf der Bruft mehr hervor.

Dieß find bie geringen Farbenverschiedenheiten , bie fich beim Belbchen finden.

Berglieberung.

Der korper ist langgestreckt, die Brust lang und hoch, der Kauch schmal und ziemlich kurz, der Rucken breit und gebogen, der Hals lang und dunn; die Lufterdhre ist sein und ziemlich hart geringelt, etwas breit, vor der Spaltung in die kurzen, ziemlich weiten Aeste erweitert und mit Fleisch überzogen.

Die Leber hat sehr schmale Lappen, beren rechter besonders lang ist, und die Gedarme sind lang, weit, und haben kurze warzenartige Blindbarme. Mues Nebrige ist, wie es oben bei der Gattung fringilla im Allgemeinen angegeben wurde.

Aufenthalt.

Der Bluthänfling bewohnt nach ben Nachrichten, die wir bis jett haben, Europa von Drontheim an, Persfien und Nordamerika. In Deutschland ist er überall, doch in mancher Gegend einzeln.

Er zieht die gebirgigen Gegenden den flachen vor; liebt aber die hohen Gebirge nicht, sondern die Vorholzzer, wenn sie Fichtendickige haben, mit Wiesen abwechzseln und an Felder grenzen. In hügeligen, hin und wieder mit Schwarzwäldern besetzen Gegenden ist er seht häusig; in der Nabe meines jetzigen Wohnortes ist Erster Bd.

er zahlreicher, als ich ihn in irgend einer andern Gegend gesehen habe.

In Sbenen mahlt er Gebusche, besonders Weißdorn, zu seinen Wohnort. Er streicht hin und her, und bleibt in gelinden Wintern im mittlern Deutschland, in harten aber verläßt er uns. In den beiden verstoffenen Winstern, und auch in dem jehigen, war er häusig in der Nahe meines Wohnorts.

Betragen.

Der Bluthanfling ist ein gesellschaftlicher, munterer flüchtiger und ziemlich scheuer Bogel. Er ift außer ber Brutzeit immer in fleinen und großen Flugen bei einander, felbst mahrend ber Brutzeit habe ich mehrere zusammen gesehen. Im Berbfte, gewöhnlich schon im August, schlagen fich die Bluthanflinge in große Scerden jufam= men, so daß ich auf hundert und mehrere in einem Buge gesehen habe. Im Binter mifchen fie fich unter bie grunen Kernbeißer, loxia chloris, auch unter bie Ebel= und Bergfinken, Felbsperlinge und Golbammern. Im Fruhjahre fondern fie fich nach ber Paarung von einander ab, bruten aber oft in friedlicher Rabe bei einander. Merkwurdig ift es, wie fehr biefer Bogel felbst mahrend der Brutzeit bin und her streicht. In meinem Garten fingt im Fruhjahre und Borfommer fast alle Morgen ein Bluthanfling, ber eine Biertelftunde weit bavon fein Neft hat. Go lange bas Beibchen nicht über ben Giern oder Jungen fist, fliegt es mit bem Mannchen umber; beswegen fieht man fie bann immer beisammen. Wie treu fich beibe Gatten lieben , habe ich

oft mit Bedauern bemerkt; wenn ich ein Mannchen ober Weibchen von einem Paare geschossen hatte, flog das übrig gebliebene ångstlich lockend lange in der Nahe herum, und wollte sich nicht von dem Orte trennen, ohne den treuen Gatten mitzunehmen. Eben so zärtlich lieben sie ihre Eier und Jungen; denn sie lassen sich bei den letztern schr leicht fangen.

Der Flug des Bluthanflings ist leicht, ziemlich schnett, in Absähen und schwebend, besonders wenn er sich sehen will, und oft im Kreise sich herumdrehend; oft nähert er sich im Fluge dem Boden, so daß man glaubt, er wolle sich niederlassen; er hebt sich aber nicht selten wieder und fliegt eine große Strecke weiter.

Auf der Erbe hupft er ziemlich geschickt herum. Wenn er auf Baumen singt, sitt er gewöhnlich auf der hochsten Spite, oder auf einem einzeln stehenden Uste; dieß thut er auch auf Buschen, besonders auf Sichtensund Tannenbuschen; überhaupt sitt er gern auf dem Wipfel, auch wenn er nicht singt.

Sein Lockton, ben Mannchen und Beibchen gemein haben, ist bekannt genug; eben so sein starker', schöner, einem Schlage sich nahernber Gesang; biesen läßt er sigend und fliegend vom Marz bis zum August hören. Die Jungen singen aber auch gleich nach ihrer Mauser im herbste, auch an schönen Bintertagen im November und December. Oft fangt ber Bluthansling im hornung schon an zu singen.

5m Zimmer ist er ein sehr beliebter Bogel, benn sein Gesang ist wirklich recht angenehm. Er lernt auch, wie bekannt, Liebchen pfeifen, und nahert sich in seinet

flotenartigen Stimme dem rothbrustigen Kernbeißer, lozia pyrrhula, sehr. Ich hatte ein Weibchen, das auch in der Lehre gewesen war, aber sein Liedchen nur sehr unvollkommen gelernt hatte. Ich habe ein Mannchen gesehen, welches den Schlag des Edelsinken tauschend schend nachahmte, und besitze eins, das den Zeisiggesang pollkommen gelernt hat.

Rahrung.

Er frist Nichts als Samereien, z. B. Megbreits-, Bogelwegtritts- und Lowenzahnsamen, die Samereien aller Kohlarten, Mohn-, Hans- und Rübsensamen, bessonders aber den Saamen verschiedener Grasarten. Wenn der Roggen bald reif ist, fliegt er sehr oft hinein, läuft in den Furchen herum, oder seht sich auf die Halmen und frist den Saamen des Unkrautes, besonders sucht er dort den Saamen der blauen Kornblumen und dergl. Im Herbste und Winter habe ich ihn häusig auf den Stoppelselbern gesehen, wo er die ausgefallenen Samereien auslaß. Auch die Jungen süttert er mit erweichten Samereien aus dem Kropse.

Fortpflanzung.

Der Bluthansling macht mehrere, wenigstens zwei Bruten in einem Sommer; das erste Mal fangt er schon im Unfange des Uprils zu bauen an. Im Sahre 1817 fand ich am 11 Upril ein Nest dieses Bogels, das zwei, aber erfrorne Eier enthielt. Um häusigsten trifft man sein Nest in den oben beschriebenen Gegenden in Vorzund Feldhölzern, in Buschrainen, auch oft in einzelnen

Buschen an. Ich habe es in Dickigen und einzelnen vichten Fichtens, Wachholders und Weißdornbuschen in einer Höhe von zweichistechs Fußtigewähnlich geschenz ein einziges besitze ich, das im Stangenholze auf einer Riefer acht Ellen hoch stand. Dieser Fall ist mir aber: nur ein Mal vorgekommen.

Grasstengeln, besonders aus Heibekraut; diese Stoffe werden nach innen immor feiner und bilden eine zweiter Lage von Würzelchen und Halmchen. Inwendig ist es mit Wolle und Haaren, gewöhnlich mit Pslanzens, bez sonders Distelwotte, schon ausgefüttert; eine einziges fand ich ohne Pslanzenwolle, das inwendig nur Schaswolle enthielt, über welche einzelne Würzelchen und Haare gelegt waren. Das Nest bildet eine Halbstegel, und ist ziemlich dicht und gut gebaut.

unten stumpfspikige, oft auch etwas kurzere, also wenig längliche, aber sehr bauchige, 9 bis 9½ Linie lange, und 8 bis 8½ Linie breite Sier, die entweder

- brutet find, ins Rothgelbe ziehend, mit einzelnen blagerothen Fledchen, bunkelrothen und zimmetbraunen Punketen und wenigen folden Strichelchen befest find; ober
- 2) eine blaulichweiße, burch ben Dotter ins Rothsgelbe ziehende Grundfarbe, und einzelne bunkelrothe und zimmetbraune Punkte und Striche haben, die am stumpfen Ende oft einen Kranz bilben.

Inwendig sind alle Eier weiß.

Sie werden vom Beibchen allein in breigebn bis viers

zehn Tagen ausgebrütet. Die Jungen werden von beiben Weltern gemeinschaftlich aufgefüttert und lange geführt; sie locken die Aeltern durch ein eignes Geschrei herbei. Ich habe sie vor zwei Sahren am 7 September noch mitten in einem großen Fluge von den Alten Futter erhalten sehen.

Im Muguft 1819 hatte ein Parchen biefer Bogel ein Meft mit Jungen in der Laube meines Gartens: Sch entbeckte es, als die Jungen kielten, und hatte viele Gelegenheit, bas Betragen ber Alten und Jungen genau zu beobachten. Die lettern fagen ruhig im Mefte ," und liegen, fo lange fie noch feine Federn hatten, ihre Stimme nur boren, wenn die Alten gezogen famen ober fie futterten. 2113 fie befiedert waren , verhielten fie fich felbst wenn fie Nahrung bekamen. Sie gant rubia. wurden ziemlich schnell flugg. Gines Tages, als fie vollig befiedert waren, flatterten fie alle mit ben Flus geln, und versuchten bie Bewegungen mit benfelben bis an den Abend; den Morgen barauf waren fie alle aus= geflogen, und zwar mit Tages Unbruch. Sie hielten fich nun in ber Nahe bes Neftes in bichtbelaubten Baumen verborgen und waren bald ba, balb bort, bis fie fich mit den Allten entfernten.

Die Alten machten mir außerordentliche Freude; sie waren so zahm, daß sie sich im Futtern der Jungen nicht stören ließen, wenn ich in der Laube saß, selbst nicht, wenn mehrere Personen darin sprachen. Dieß ist bei diesen Bogeln, die sonst scheu sind, sehr auffallend.

Sie futterten ihre Jungen ftets in Zwischenraumen von zwolf bis fechzehn Minuten; famen immer gusam-

men geflogen, sekten sich auf einen über die Laube hers vorragenden Aepfelbaum, lockten ganz leise und flatterten nun dem Neste zu. Sie näherten sich ihm jedes Mal von ein und derselben Seite, und gaben jedem Jungen etwas in den Kropf, so daß nie eins derselben verkürzt wurde. Das Männchen sütterte immer zuerst, und wenn dieses fertig war, kam das Weibchen; das Männchen wartete, dis jenes den Kropf geleert hatte, und dann flogen beide mit einander fort, wobei sie gewöhnlich ihren Lockton hören ließen. Ein einziges Mal kam das Weibchen allein, und ein einziges Mal sütterte es die Jungen früher, als das Männchen.

Ehe das Weibchen das Nest verließ, reinigte es dasselbe von dem Unrathe der Jungen; es warf aber den Koth derselben nicht herab, sondern verschluckte ihn, und spiee ihn fern vom Neste wieder aus. Das Männchen unterzog sich dieser Reinigung nicht; ein einziges Mal nur sah ich, daß es den Koth der Jungen verschluckte. Dhne Zweisel trägt der Bluthänsling den Unrath der Jungen weit vom Neste weg, damit dieses nicht durch denselben verrathen wird; ich habe etwas Uehnliches auch bei andern Bögeln bemerkt.

Als die Jungen andgeslogen waren, hielten sich bie Alten immer in ihrer Nahe auf, und führten und fütz terten sie noch lange Zeit.

Feinde.

Die Raubvögel, besonders die Finkenhabichte, stellen den Alten und ausgestogenen Jungen, und die Kahen, Marber, Istisse und Wiesel den im Neste befindlichen Jungen und den Siern sehr nach.

Sagb und Fang.

Ob fie gleich schen sind, so können sie doch mit einem guten, mit Bogelbunst gelabenen Gewehre leicht erlegt werden, besonders wenn sie singen. Fangen kann man sie, wenn man einen mit Leimruthen besehten Busch auf eine Anhöhe stellt, und einen Lockhansling darunter versbirgt. Im Herbste und Frühjahre ist dieser Fang nicht unergiebig.

Rugen und Schaben.

Der Bluthanfling erfreut burch seinen schönen Gesfang, frist eine Menge Unkrautsaamen und hat ein wohlschmeckendes, gesundes, im Herbste und Winter fettes Fleisch. Sein Schaden verdient kaum einer Erswähnung; denn er frist die brauchdaren ohligen Samezreien, z. B. den Rübsensaamen, erst bann, wenn die damit besäeten Felder abgearntet sind und ausgefallene Korner darauf liegen.

Der Erlenzeisig. Fringilla spinus, Linn.

Es wird vielleicht Manchem sonderbar scheinen, daß ich auch diesen außerst gemeinen Vogel in mein Buch aufnehme; doch auch bei ihm hoffe ich zu zeigen, daß oft gewöhnliche Vögel nicht gehörig beobachtet sind.

. Urttennzeichen.

Die funf außersten Schwanzsebern find an ber Burs gel gelb,

Unterfcheibenbei Befchreibung.

Der Erlenzeisig ist den andern seiner Familie in der Gestalt, und dem Zitronenzeisig auch in der Farbe ahn= lich; doch zeichnet ihn außer dem oben angegebenen Kennzeichen das Gelb an den Burzeln der Schwungsfedern und an den Flügelbinden, und beim Mannchen, welches noch durch einen schwarzen Kopf kenntlich ist, am Borderkörper gar sehr aus. Nach dem Geschlechte und Alter ist die Zeichnung sehr verschieden.

Frühlingstleib.

Mannchen. Der Kopf und die Kehle sind schwarz, ber Borderkörper bis auf den weißen Bauch, die Seiten des Halses, die Binden über die Flügel, der Bürzel und die Burzel des Schwanzes gelb; der Kücken ist gelbgrun (zeisiggrun) mit schwarzgrauen, wenig bemerkbaren Strischen und Längestecken, welche auch an den Seiten des Unterkörpers stehen.

Beibchen. Der Oberkörper ist grungrau oder grausgrun mit dunklern Langeslecken, ber Unterkörper weißelich, am Kropfe und an der Brust gelb, oder graugelb, oder grungelb überflogen, mit schwarzlichen Langeslecken, an diesen Theilen und an den Seiten des Bauches.

Sm Sommer nugen fich bie Febern ftart ab; boch bie Farbe verschießt wenig.

Im Berbste und Winter ist bei beiden Geschliche tern die schone Zeichnung mehr ober weniger burch lichte Keberrander verbedt.

Sugend fleid.

Der Dberkorper hat auf gelbgrauem, und ber Unterstorper auf blaggelbem, gelblichweißem ober graugelbem Grunde kurze fchwarzliche Langesteden.

Musführliche Befdreibung.

Der Erlenzeisig ist 5 Zoll 3 bis 6 Linien lang, wovon auf den Schwanz 1 Zoll 9 Linien gehen, und 9 Boll 3 bis 6 Linich breit, wovon die langste Schwungseder 24 Zoll einnimmt.

Der Schnabel mißt 4½, der Kopf 9, der Hals 11, der Rumpf 15, die Grate des Brustbeins 7, der Schenskel 6, das Schienbein 12, die Fußwurzel 7 und die Mittelzehe 8 Linien. Das Gewicht ist ½ bis ½ Loth.

wer Schnabel ift fehr fpihig, schwach, aus- und inwendig horngrau, an der Spihe bunkler.

Die Bunge und ber Nachen sind rosenroth.

Die runden, an der Stirn liegenden Nasenlocher find durch verschieden gefarbte, gewöhnlich graubraune Barthaare bedeckt.

Die furzen ftammigen Fuße find gefchilbert; bie Ragel find fpigig und bogenformig.

Der Flügel ist lang, spizig und hat 18 Schwungsfedern, wie bei den andern Finkenarten. Diese sind schwarzgrau oder grauschwarz, an beiden Fahnen gelb gekantet, von der vierten an mit einem gelben Flecke an der Murzel der außern Fahne, welcher nach der Mitte hin größer, hinten kleiner wird. Dieser Flek und die schwarzen oder grauschwarzen, an der Spize gelben Obersslügeldecksetzern bilden zwei breite gelbe Binden über die Flügel.

Der Unterflügel ift grauweiß mit gelbem Unsfluge. Die Unterflügelbecksebern sind gelblichweiß mit Grau gebampft.

Der Schwanz, bon welchem die Schwingen zwei. Drittheile bedecken, ift ftark ausgeschnitten, an ber Burgel gelb, vorn und an ben beiben mittelften Febern schwarzlich, gelb gekantet.

Sugendfleib.

Dieses ist noch wenig bekannt; Wolf, Bechstein und Naumann beschreiben es nicht, und deswegen muß seine Zeichnung hier genau angegebon werden; zumal da es sich von dem Kleide des Weibchens wesentlich untersscheidet.

Der Augapfel ift fcmarz, ber Stern braun; bie Kuße find verschieden gefarbt, bald bunkelbraun, bald hornbraun, bald horngrau, gewohnlich dunkler, als bei ben Ulten an Der gange Dberforper ift gelbgran , lichter ober dunkler, mit grauschwarzen, auf dem Rucken schwar= gen Langefleden, welche Streifen bilben, und nicht gro-Ben Theils verbedt find, wie bei bem alten Beibchen ; fie ftehen bicht ober einzeln. Die Binden auf ben Flugeln find schmutiggelb, aber febr bemerkbar. Der Un= terkorper ift verschieden gezeichnet, benn feine Grund: farbe ift blaggelb, ober graugelb, ober gelblichmeiß, und die Langestecken, welche an oder unter der Rehle anfangen, Die Bruft bedecken, an ben Seiten fich bis an ben Ufter berab erftreden und fich auf ben Unterschwanzbeckfebern zeigen, find bunkler ober heller schwarz und furger ober langer. Sie unterscheiben fich badurch

20 14 151111

von benen bes alten Weibchens, baß sie viel fleiner, befonders furger find und weit bichter fteben.

Die Beibchen haben im Jugendfleibe ftets eine hellere ichlechtere Farbe, als bie Dannchen, find ihnen aber im Befentlichen gleich gezeichnet.

miSind bie Sungen fo langenausgeflogen, dag bie Fest bern bes herbsteleibes hervorbrechen, mas gewöhnlich in ber erften Salfte bes Augusts geschieht, bann ift bie Grundfarbe bes Dberkorpers lichtgrau, Die bes Unterkor= pers weißgrau ober grauweiß. Die Erlenzeisige find im Jugendfleide fchwer gu befommen, und beswegen find fie auch fo wenig bekannt. Ich habe lange Bogel ge= fammelt, ehe es mir moglich war, einen jungen Beifiggu erlegen; ben Grund biefer merkwurdigen Erfcheinung: werbe ich weiter unten anführen.

स्वाप्तित्व लेल्द्रस्य त्रिक्षात्र्य मार्वक्रिक्षं देशक्षिकः Serbftfleib.

Im September ift der junge Zeifig vermausert, und

bas Mannchen eine gang andere Beichnung. Der Ropf ift im Grunde ichwark, aber mit fo breiten grauen Feberranbern , daß bas Schwarz einen grauen Ueberzug hat. Der hinterhals und Ruden sind schmutig-gelbgrun (fcmugig-zeifiggrun) mit kaum, oft gar nicht sichtbaren bunklern Langestreifen ; ber Steis ift schmutiggelb, Die gelben Flügelbinden gieben ins Grungelbe. Der Unterkorper, die Backen, ein Streif über den Augen und die Seiten bes Salfes find bis auf ben weißen Bauch mattgelb, weißlich überflogen, an ben Seiten ber Bruft und bes Bauches, auch an ben gelblichen Unterschwanzbedfedern, mit schwarzgrauen Längestreifen. Die Rehle ist verschieben gezeichnet; bei einigen schwarzgrau, bei ansbern gelblichweiß mit schwarzem Grunde, ber bei aufgeshobenen Federn sichtbar ist, bei andern reingelb.

Die Alten sind den Jungen im Herbsteleide abnlich; aber an der schön gelben Farbe des Borderkörpers, welsche weit herabgeht, an den schmalen grauen Kanten auf dem Kopfe, und an den deutlichen dunkeln Kückenstreisfen, auch an der schwärzlichen Kehle, auf den ersten Blick zu unterscheiden. Sie haben die Zeichnung schon im September so schön, als sie die Jungen im Januar oder Februar erhalten.

Im Winter stoßen sich bei ben Alten alle, und bef den Jungen fast alle Federkanten ab, und im Frühjahre erscheinen dann die Männchen, die alten schon im März, die Jungen erst im Mai, mit rein schwarzem Kopfe, schwarzer Kehle, schon gelbgrauem, dunkel gestreiftenr Rücken und acht gelbem Unterkörper, Burzel und breistem und schmalen Flügelbande.

Im Sommer verschießt die Farbe nicht, der Rucken wird vielmehr gelber, als er war; aber die Federn stoßen sich ab und verlieren dadurch von ihrer Schönheit.

Das Beibchen

ist im Herbste auf dem ganzen Oberkörper, den blaßgelben Steis ausgenommen, grüngrau oder graugrünmit deutlichen schwärzlichen Längeslecken, welche auch auf dem Bürzel zu sehen sind, hat helleres Gelb an den Flügeln und am Schwanze, und am Unterkörper auf weißlichem, an der Gurgel und Brust mehr oder wenis

ger gelbgrau, grungrau, grungelb ober gelblich angeflozgenem Grunde schwarzliche Langeslecken, welche in ber Mitte des Bauches jeder Zeit, und auch zuweilen an ber Unterbruft und Kehle sehlen.

Ein Mal vermauserte Weibchen haben zuweis Ien einen reinweißen Grund auf dem Unterkörper und immer viele Flecken; die Alten nahern sich dadurch den Mannchen, daß sie weniger gesteckt und stark gelb anges stogen sind.

Die Jahreszeit verändert die Zeichnung der Beibchen nur wenig; im Fruhjahre treten die Flecken des Oberkörpers noch mehr hervor, und im Sommer stoßen sich die Federn ab, ohne daß ihre Farbe viel verliert.

Berglieberung.

Der innere Bau des Erlenzeisigs bietet wenig Merts wurdiges bar. Der Korper ist ganz verhaltnismäßig gestaltet und zeichnet sich durch Nichts aus.

Die Luftrohre hat sehr schmale weiche Ringe, und ist tief in der Brust nach einer geringen, mit Fleisch überzogenen Erweiterung in die engen und kurzen Leste gespalten.

Die Speiserohre erweitert sich sehr balb zu einem ungewöhnlich großen Kropf, welcher gefüllt auf dem Hinterhalse und auf der rechten Seite des Vorderhalses liegt.

Der Vormagen und fleischige muskelvolle Magen ift wie bei ben andern Kinken.

Die Leber hat rechts einen großen Lappen.

Die Gebarme find weit, 9 Boll lang und haben

4 bis 1 Boll vom Ufter zwei gang fleine, nur 11 Binie. lange Blindbarme.

Mufenthalt.

Der Erlenzeisig bewohnt gang Europa von Schweben an; die Berberei, die kanarischen Inseln nach Borrn, und St. Bincent nach Ledru. Ich bin fest überzeugt, daß er im Norden weit zahlreicher, anzutreffen fen, als im Suben. Die ungeheuern Schwarme, welche in Deutschland überwintern, find größten Theils nicht bei und ausgebrutet, fondern nordliche Bogel, welche die Kalte und ber Schnee aus ihrem Baterlande vertrieben haben. In den Nadelholzern bes thuringer Balbes, bes Sarges, ber Saale, Orle und Rodaberge und ber veigtlandischen Gebirge fieht man im Sommer ben. Erlenzeifig in manden Sahren fast gar nicht, und in keinem so haufig. baß bie großen Beerden bes Winters bamit in Bergleis dung gebracht werden konnten. Im Fruhjahre ver= schwinden unsere Zeisige fast alle; doch giebt es Sommer, in welchen der Erlenzeisig in unsern Nadelwäldern nicht felten angetroffen wird. Dief ift namlich ber Fall , wenn ber Fichtensaamen gut gerathen ift. Er findet fich bann in unfern Balbern ein, wie die Kreugschnabel, obgleich viel spater, namlich wenn bie Bapfen aufbrechen, alfo im Frubjahre, um ben ausgefallenen Gaamen zu freffen. Er ift ein zigeunerartiger Bogel, welcher in Deutschland feinen Sommeraufenthalt babin verlegt, wo er reichliche Nahrung findet. Daher kommt es, bag im Sommer 1819 unfer Zeifig in ben Walbern zwischen ber Orla und ber Saale, ber Roba und Orla, auf bem voigtlans

bischen und thuringischen Gebirge häusig war, bort nisstete und bis in den Herbst blieb; diesen Sommer 1820 aber so einzeln ist, daß man Tage lang gehen kann, ohne einen einzigen zu horen oder zu sehen.

Mit ben ausgeflogenen Jungen kommt er in die Garten und Laubwaldchen. Diese Eigenschaft bes Erlenzeis
sigs, baß er auch im Sommer seinen Aufenthalt balb da,
balb bort hin verlegt, ist bis jetzt ganz übersehen worsben, und erklart das zuweilen häusige, gewöhnlich aber
seltene Erscheinen dieses Bogels im Sommer.

Betragen.

3ch kann voraussehen, daß dieses hinlanglich bekannt fen; boch will ich auf Einiges aufmerkfam machen. Merkwurdig ift bei ihm befonders ber Trieb gur Gefelligkeit. Bermoge beffelben schlagen fie fich in außerordentlich große Beerben gufammen, fegen fich fo nahe an einander, daß man viele auf einen Schuß erlegen kann, und loden einander bas gange Sahr an. Das Lettere geht fo weit, baß ein vor bem Fenfter hangender, wenn er einen ans bern hort, nicht cher ruht, als bis fich biefer auf ben Bauer gefeht hat; bann ift eine große Freude. Much barin, baß fich zwei Beisige, zumal ein Paar, in ber Gefangenschaft bald ichnabeln , ficht man ihren Trieb zur Gefelligkeit. Eben jo merkwurdig ift feine Butraulichkeit und Arglofigkeit; fie koftet manchem bas Leben ober bie Freiheit. Ein Paar, welches im April noch in ber Rabe meiner Wohnung war, fam fast alle Tage auf mein Blumenbret; hupfte auch , wenn bas Fenfter offen ftand, in bie Stube. Gin Beibehen frag alle Sage Futter, welches inwendig auf den Fensterstock gestreut war. Doch habe ich sie auch schüchtern und wild gefunden. Gin Weibchen, welches ich in einen Kasig steckte, war so ungestum, daß es sich den Kopf verwundete.

Noch muß ich bemerken, daß der ftarke, pfeifende Lockton des Mannchens dem Weibchen fehlt, welches ftatt bemfelben zwifschernde Tone ausstößt, die das Mannchen auch horen lagt.

Nahrung.

Er frift Erlens, Birtens, Fichtens, Rieferns, Rlete ten:, Diffel:, Gallat:, Sanf:, Mohn: und andern Saas men, die jungen Knospen der Fichten und Riefern , bie Blatter von Sallat, Maufegeschirr und anbern Rrau= tern. Außer diesem Allen aber nahrt er fich auch von Insekten , was bis jest noch unbekannt war. Er gleicht auch hierin, wie in fo manchem Unbern, ben Rreuge fcnabeln. Die Jungen werden lediglich mit Infekten aufgefüttert; fie bekommen Raupchen, Blattlaufe und andere fleine Rerbthiere. Um ihnen biefe befto bequemer reichen ju konnen, begeben fich bie Alten mit ihnen in bie Garten und Laubwaldchen , fobald fie gehörig fliegen konnen , und lefen die vben genannten Infeften ab ; bes fonders von Zwetschenbaumen und Birfen, feltener von Mepfelbaumen. Doch habe ich fie auch in ben Balbern auf Buchen und Riefern gefeben, von benen fie Infeften absuchten. Gie nahren fich bis in ben Berbft jum Theil bon Insekten. Aber auch bie Alten freffen Rerbthiere, besonders im Fruhjahre ; ich habe fie gablreich auf bent Blubknospen ber Ufpen (ben fogenannten Schafden) ge Erffer 250. B & @

sehen, und einer, den ich herabschoß; hatte den ganzen Magen voll fleiner Raupchen und Würmchen, welche er daraus hervorgezogen hatte. Zum Erlen: und Birkenssamen gelangen sie am Leichtesten; den Fichtensamen lesen sie am Liebsten von der Erde auf, holen ihn aber auch, wenn die Deckelchen etwas klaffen, unter ihnen hervor, indem sie sich an die Zapfen anhängen. Den Mohn hacken sie mit geringer Mühe aus den Köpfen heraus.

In der Gefangenschaft bekommt ihnen Fichtensaamen mit Mohn vermischt am Besten; vom Hans werden sie zu sett, und Rübsensaamen fressen sie ungern. Auch mussen sie immer etwas Grünes erhalten, Sallat, Mäusegeschirr und dergl., und Sand; die Steinchen des lekstern sind ihnen zur gehörigen Berdauung unentbehrlich. Da sie sich gern und täglich baden, giebt man ihnen alle Tage ein flaches Gefäß mit Wasser. Sie gewöhnen sich zum Auss und Sinsliegen, verlassen aber den Käsig; wenn sie einige Zeit darin gewesen, auch bei offenstehender Thür ungern, werden bekanntlich sehr zahm und lernen allersei Künste.

Fortpflanzung.

again (a a le tropara de ponte

Ueber biese ift noch wenig bekannt, und um beswiften macht es mir eine ungewöhnliche Freude, alles babin Gehörige beibringen ju konnen.

Die Erlenzeisige paaren sich im April. Das Mainchen fingt dann sehr stark, und fliegt flatternd und fingend in der Luft herum; gerade wie ich es beim Kiefernkreuzschnabel beschrieben. Dieses kleine Thierchen sieht

bann groß aus; es schlägt die Flügel fehr fark (faft wie ber große Burger, wenn er rittelt), breitet ben Schwang aus und flattert in Rreisen und Bogen in einer betrachtlichen Sobe berum. Diefes geschieht oft fern vom Brutorte , zuweilen in ben Garten , und von benen, welche kein Weibchen bekommen konnen, bis in ben Sommer hinein. Das Beibchen verhalt fich hierbei gang ruhig; bleibt aber in ber Nahe bes Mannchens, fchnabelt sich hernach mit ihm und streicht mit ihm herum. Man findet dann gewohnlich mehrere Paare gusammen. welche friedlich neben einander Gamereien auflesen. Will bas Beibchen betreten fenn, bann kauert es fich auf einen Uft ober auf die Erbe bin, gittert mit ben Alus geln und giebt einen pispernben Son von fich, ber bem ber jungen Zaunfanger nicht unahnlich, aber schwach Bald nach ber Begattung beginnt bas Bauen bes Nestes, nachdem bas Weibchen einen schicklichen Plat bazu ausgefucht hat. Und in der That muß man über die Rlugheit erftaunen, mit welcher die Stelle gum Beifigneste gewählt wird. Ich habe es nur auf Richten und Tannen , und eins auf einer Fohre gefehen ; fie standen alle weit vorn, einige fast auf ber Spige ber Meste und so verborgen , daß man sich über bie Meinung, ein Zeisignest fen unsichtbar, nicht zu verwundern braucht. Eins bavon ift auf einem Sichtenafte, ba, wo er gang voll Flechten ift, fo angebracht, daß man nur von oben, wo es aber burch einen barüberliegenden Uft gebeckt war, an ber Bertiefung bas Reft erkennen fann; von unten und von ber Geite ift wegen ber Flechten burchaus Nichts bavon zu bemerken. Die, welche nahe an die Spigen

ber Mefte gebaut maren, fteben fo in bichten 3meigen, baß mein Steiger, welchem ich ben Uft gang genau bezeichnet hatte, bas Deft in einer Entfernung von zwei Rug nicht fah und ichon ben Baum wieder verlaffen wollte, als ich ihm rieth, die Zweige aus einander zu legen; nun erst erkannte er ein Mest in ben Nabeln. Es ift baber gar nicht unmöglich, baß Jemand ein Beifiangar bauen ficht und beim Besteigen bes Baumes bas Reft nicht bemerkt, woraus bann bas Mahrchen mit bem unfichtbarmachenben Steinchen entstanden ift. Dazu fommt, bag ein Beifignest funfzehn bis vierzig Ellen hoch und faft immer weit vom Stamme entfernt fteht, mas bas Entbeden und Erreichen beffelben fehr erfchwert. Die Unfichtbarkeit ift alfo in gewisser Sinficht gar nicht gu laugnen, benn wer bie Erlenzeisige nicht bauen ober futtern fieht, wird nie ein Reft entbeden. Noch muß ich bemerken, daß die Behauptung, ber Beifig nifte auf Erlenbaumen , mir gang unrichtig icheint. Gie ift Nichts, als eine von feinem Aufenthalte entlehnte Bermuthung, welche fich nur bei bem erhalten fann, welcher nie ein Beifignest in ber Ratur fah, mas freilich nur wenigen Naturforschern gelungen fenn wird.

Das Bauen des Nesles geht schnell von statten. Bei zwei Paaren, die ich beobachtete, baute auch das Mannschen mit, und da beide Gatten mit einander flogen, so wartete gewöhnlich der eine, bis der andere das Nest wieder verlassen hatte. Beide brachen durre Zweige zur Unterlage ab, und rissen das Moos unten an den Baumsstämmen los; sie trugen ganze Schnäbel voll. Sondersbar sah es aus, wenn sie etwas Schaswolle zum Neste

bereiteten. Gie gupfen biefe, indem fie mit bem einen Sug barauf treten , fo lange herum , bis fie gang aufgelodert ift. Ich habe fie fast ben gangen Bormittag, und auch in ben Nachmittagsftunden fehr emfig bauen feben. Bei ben andern Paaren, welche ich zu beobach= ten Gelegenheit hatte, baute bloß bas Beibchen ; bas Mannchen flog aber beständig neben ihm ber. Sie find beim Bauen gar nicht ichuchtern und laffen fich gang in ber Rabe betrachten; gleichwohl haben fie bie Bewohn= beit, bag fie ein angefangenes Reft oft verlaffen und an einem frischen arbeiten. Ich fab im vorigen Sahre ein Parchen biefer Bogel boch auf einer Tanne bauen ; zwei Zage barauf tam ich wieder an die Stelle und bemerkte nicht ohne Bermunderung, daß daffelbe Beibchen tief unten auf ber namlichen Zanne an einem Nefte arbeitete. Diefe eigne Gewohnheit ber Erlenzeifige, welche fie mit bem fahlen Ganger , sylvia cinerea , gemein haben , vermehrt bie Schwierigkeiten, ein Reft mit Giern gu erhalten, gar fehr. Im Junius 1819 hatte ich drei Reffer biefes Bogels gefunden , aber alle drei murden verlaffen; eben fo eins, welches mein Steiger entbedt hatte. Daß ber Erlenzeisig bas Baffer fehr liebt, zeigt fich auch bei der Mahl des Neftplages. Alle drei Refter, welche ich im Junius 1819 fand, hatten Baffer in ber Nabe; zwei. eine große Pfuge und eins einen Teich; ein anderes fand nicht fern von einem Balbbache.

Die Zeit der Legens ist verschieden; wir haben ein Mal zu Anfange Mai's schon flugge Junge gesehen, doch die meisten trifft man im Ansange des Julius an, so daß die Legzeit in den Ansang des Junius fallt.

Die drei Nester in meiner Sammlung weichen von einander ab. Das eine, welches in Fichtenslechten steht, hat auswendig durre Reiser, ist übrigens von Baumsmoos und Fichtenslechten gebaut, welche durch Raupenzgespinnst fest unter einander verbunden sind, und inwenzbig mit Bürzelchen, Flocken Pflanzenwolle und Flechztensafern ausgelegt, unter denen sich wenige Federn bessinden. Es hat ein schönes Ansehen, ist sehr dick, west nig tiefer, als eine Halbkugel, und am innern Kande oben 12 3001 weit.

Das andere hat eine tüchtige Unterlage von durren Fichtenreischen und Grasstengeln, welche durch Erdmoos und Raupengespinnst zusammengehalten werden, besteht übrigens aus Erds und Baummoos, Schaswolle, Raupengespinnst, Spinnengewebe und dergl., und ist inwensdig mit Schass und Distelwolle, Grasstöckhen und Fichtenslechten schön ausgelegt; am Rande stehen einige Festern. Es ist beträchtlich tiefer, als eine Halbkugel, und, weil es nicht kreisrund gebaut ist, 1% 3001 breit und zwei 3011 lang. Die Stosse liegen etwas lockerer, als beim vorigen.

Das britte besteht fast ganz aus Erdmoos, mit Grashalmen und Grasblattern durchzogen, hat einige Federn,
beren Spisen über den Rand empor ragen, und ist inwendig mit Moosstengeln und Grasblattern schon ausgesüttert, bedeutend tiefer, als eine Halbkugel, und hat
am innern obern Rande 1 & Boll im Durchmesser.

Die sechs Gier in meiner Sammlung, von benen ich funf aus einem Neste erhielt, ahneln benen bes Bluts hanslings und Distelzeifigs am Meisten. Sie find an

Gestalt, Größe und Farbe verschieden, entweder langs lich, wenig bauchig, oben etwas stumpfer, als unten, ober langlich, sehr bauchig, oben und unten beinahe gleich stumpf, oder fast birnformig, nur unten etwas stumpf, 8 bis 9 Linien lang und 6½ bis 7 Linien breit,

- Taum sichtbaren rothlichen Punktchen um bas stumpfe Ende befeht;
- 2) bleichgrunblau mit beutlichen und verwaschenen Punkten und Punktchen bicht bestreut, fast marmorirt; am spisigen Ende sind bie Punktchen einzeln;
- 3) von gleicher Grundfarbe mit wenigen blagrothen und braunen Fledchen , Schmigden , Punktchen und Abern ;
- 4) die blagrothen Flecken auf gleicher Grundfarbe find groß und klein , haben viele außerst feine Punktchen und Schmigen zwischen sich und bilben um bas stumpfe Ende einen unordentlichen Kranz;
- 5) blaulichweiß mit braunen Punktchen und einigen beutlichen, und so viel undeutlichen und so verwaschenen blagrothen Flecken, daß sie um das stumpse Ende eine Art von wenig bemerkbarem Ueberzug hervorbringen.

Der durchschimmernde Dotter vermehrte burch bas Gelbliche, was er der zarten Farbe dieser Eier gab, ihre Schönheit gar sehr. Inwendig sahen sie alle blaße grun aus.

Ich fand also die Zeisigeier ganz anders, als sie auch noch von Bechstein und Wolf beschrieben werden, und muß vermuthen, daß die bisherigen Beschreibungen ber Zeisigeier nicht nach der Natur gemacht sind.

Bei dem Paare, von welchem die eben beschriebenen Gier sind, saß has Weihchen gleich auf dem ersten Gie, jedoch ohne zu bruten, gerade wie die Kreuzschnabel, und lockte das Mannchen durch ein sanstes Pispern bersbei. Daß die Alten ihre Jungen mit Insekten auffütstern, während sie selbst Samereien fressen, ist schon hemerkt.

Jagd und Fang

tann als hinlanglich bekannt vorausgesetzt werben; boch verdient noch angeführt zu werden, daß man sie in Garten auf ben Mohnkopfen und Sallatstauden, an den Rasigen, welche mit Lockzeisigen an den Saufern hangen, mit Sprenkeln, an deren Stellholzer Sallatsaamen befestiget wird, mit Leimruthen, und sogar mit einer auf eine Stange gesteckten Leimspindel beim Fressen belegen und fangen kann,

Ruben und Schaben,

Sie erfreuen burch ihren Gesang und burch ihr munteres zutrauliches Wesen, und muntern bie andern Sings
vögel zum Singen auf. Auch wird ihr Fleisch gegessen;
man soute aber billig diese kleinen Thierchen des Essens
wegen nicht tödten, denn ihr ganzer Körper hat kaum
ein Piertelloth Fleisch. Der wenige Fichtens und Ersens
samen, den sie verzehren, kann ihnen schwerlich als
Schade angerechnet werden; und durch Vertilgung der
Raupen, Blattläuse und anderer Insekten werden sie
nützlich. Eine besonders weise Einrichtung des Schöpfers
ist es, daß das Zeisignest zu den unsichtbaren gehört;

ware biefes nicht ber Fall, dann mußte fich die Zahl der Zeisige, da man fie auch zum Essen in ungeheurer Menge fangt, von Jahr zu Jahr vermindern.

Der Zitronenzeisig. Fringilla citrinella.

Da ber Zitronenzeisig in Deutschland zu ben seltenen Bogeln gehört, so will ich ein Stud, bas ich besitze, kurz beschreiben. Ich halte biesen Bogel für ein Weibschen, kann es aber nicht mit Gewißheit sagen, weil ich ihn nicht selbst ausgestopft habe.

Der Zitronenzeisig ähnelt in seiner Gestalt, Größe und Zeichnung dem Erlenzeisige sehr; nur ist er nach dem Stücke, welches ich besithe, gestreckter und langer, ob ihn gleich Wolf etwas kurzer angiebt. Der meinige ist 5\frac{1}{2} Zoll lang, wovon auf den Schwanz 2 Zoll kom=men, und 9\frac{1}{2} Zoll breit, wovon die langste Schwungsfeder 2 Zoll 5 Linien einnimmt; der Schnabel ist 4, die Fußwurzel 7, und die Mittelzehe 8 Linien lang. Die Flügel bedecken die Hässte Schwanzes.

Der Schnabel ist lichthornfarbig, an der Spike etwas dunkler; er ist weit schwächer und kurzer, als der des Erlenzeisigs, vorn aber eben so spikig, also verhaltenismäßig sehr klein. Auch

ber Kopf ist viel kleiner, als ber des Erlenzeisigs, wenig gewolbt und ziemlich breit.

Die Fußwurgeln und Beben find bebeutend schmacher, als beim Erlenzeisig, geschilbert, die ersten gang lichtbraun, die lettern horngrau, wie bie fcma-

den , bunnen , mittelmäßig langen , unten und auf ben. Geiten gefurchten Ragel.

Die Stirn ist gelbgrun, was am Vorderkopse uns merklich in Uschgrau übergeht, welche Farbe der Hintersterkopf, Nacken und Hinterhals, auch die Backen und Seiten des Halses bedeckt; auf dem hinterkopse bemerkt man dunklere Schäfte.

Der Ruden ist olivengrau, in ber Mitte ber Febern gelb, was hin und wieder durchschimmert, und an ber Spige mit kaum bemerkbaren, ganz verwaschenen, schwarzgrauen Langeslecken. Der Unterruden ist gelbgrun, ber Steis grungelb.

Die Schwungfebern sind schwarzgrau, auf der innern Fahne lichter, auf der außern und an der Spike grau, grungelb gesaumt, mit braunen Schäften. Sen so sind bie Schwungdecksebern ister Ordnung; die der zten sind schwarzlich, die langern mit lichtgrauer, hinzten grungelber Spike, welche alle kurzen haben. Dazdurch entstehen zwei lichte Binden auf dem Flügel, die aber weit weniger in die Augen fallen, als beim Erlenzeisige, und sich auf dem weit lichter gezfärdten Flügel weniger schön ausnehmen.

Der Unterflügel ift lichtgrau mit viel Weißgrau, feine Decksedern find weiß, um die grungelbe Kante grungelb.

Die Kehle ist grüngelb, unter ihr steht ein aschgraues, mit grüngelben Federchen etwas untermischtes Band. Die Brust ist oben grüngelb, weiter herunter zeisiggelb, wie der Oberbauch, die Stelle um und vor dem After weiß. Auf den Seiten des Unterkörpers geht die gelbe Farbe allmählich ins Alchgraus über, was hin und wieder wenig bemerkbare bunklere Längesleden zeigt.

Die Schwanzfebern sind lang und schmal, die erste funf Linien langer, als die mittlere, daher ber Schwanz ungewöhnlich ausgeschnitten, fast gabelformig ist; alle Febern sind schwarzlich, an ber innern Fahne grauweiß, an ber außern grungelb gesaumt; der Untersschwanz ist tiefgrau, seine Decksebern sind gelblichweiß.

Der gelbschnabliche Zeistg. Fringilla flavirostris, Linn.

Artfennzeichen.

Der Schnabel ift fast gant wachsgelb, die Schwungsfebern Ister Ordnung haben breite weiße Ranber an ber außern Fahne.

Unmerkung. Bei biesem Bogel, welcher von mehsern Natursorschern, z. B. von Bolf, zu dem Leinzeisig, fringilla linaria, Linn., gezählt wurde, scheint mir eine ganz genaue Angabe der Arkennzeichen äußerst wichtig zu seyn. Sind diese richtig, dann ersehen sie nicht nur eine Abbildung, wie Leister schon behauptet, sondern sie übertressen diese-auch noch, weil durch sie die Hauptsunterschiede so herausgehoben werden, daß sie auch der Unkundige auf den ersten Blick bemerkt. Wie leicht ist es, nach obigen Arkkennzeichen den gelbschnäblichen Zeisig von jedem andern deutschen Finken zu unterscheiden. Den gelben Schnabel haben zwar einige Arken mehr oder

weniger mit ihm gemein, z. B. der Schneesink, fringilla nivalis, der Steinsperling, fring: petronia, der Zitronenzeisig, fr. citrinella, und der Leinzeisig, fr. linaria; aber keiner dieser Vogel hat eine weiße Kante an der äußern Fahne der Schwungsedern Ister Ordnung. Diese sindet sich unter allen deutschen Finkenarten nur bei dem Bluthänsling, fringilla cannabina, welcher nie einen gelben Schnabel bekommt.

Buerft will ich eine furze Beschreibung bes gelbschnasblichen Zeisigs beifügen, und ihn dann mit dem ihm ahnlichen Leinzeisig zusammenstellen.

Unterscheidenbe Befchreibung.

Der gelbschnabliche Zeisig hat einen wachsgelben, an ber Spike hornfarbigen Schnabel, einen dunkels und rostbraum gemischten Oberkörper, karmoisinrothlichen oder so angestogenen Burzel, stark ausgeschnittenen, schwärzlischen, mit rostsarbigen Kanten gezierten Schwanz, auf dem zusammengelegten, mit zwei rostgelben Binden gezierten Flügel einen weißen Längestreif, eine rostrothlichsgraue, an den Seiten braungesteckte Kehle und Brust, und einen weißen, mit braunen Längestecken besetzten Bauch. Zwischen Männchen und Weibchen ist ein gezringer Unterschied in der Zeichnung; denn nur die Farbe an der Kehle und Brust und am Bürzel ist höher.

Wusführliche Beschreibung.

Der gelbschnabliche Zeisig ist 5½ Zoll lang, wovon auf den Schwanz 2½ Zoll kommt, und 9 bis 9½ Zoll breit, wovon auf die langste Schwungseder 2½ Zoll geht. Sein Gewicht beträgt ½ Loth.

Der Schnabel ahnelt sehr bem bes Zitronen= und Leinzeisigs, ist aber etwas starker, boch nicht so stark, als bei ber übrigens schonen Abbildung Naumanns, siehe Nachtr. A, Taf. XX., Fig. 39; benn bei bieser ist ber Schnabel ein wahrer Hanslingsschnabel. Er ist schon hell-wachsgelb, nur an der außersten Spite hornfarbig.

Die Nafenlocher find rundlich, liegen gleich an ber Stirn und find mit roftgelbgrauen haaren bedeckt.

Die fleinen Augen haben einen schwarzen Seber und braunen Regenbogen.

Die Fußwurzel und Schen sind geschildert und glanzend schwarzbraun; die Fußwurzel mißt 8, die Mitztelzehe mit dem langen Nagel 11 Linien.

Die Rägel sind außerst schwach, sehr bogenförmig, lang, vor ber feinen Spite ungewöhnlich zart, unten flach, an ben Seiten nur an ihrer Wurzel gefurcht und glanzend schwarzbraun.

Bei Naumanns Abbildung find die Ragel viel zu furz und stumpf. Mir scheint dieser Bogel Fuße vom Leinzeisig zu haben, benn sie weichen von benen bes gelbschnablichen zu sehr ab.

Der Flügel ist lang und spisig; seine Febern sind schmal, schwach, an der Isten Ordnung meist zugeruns det, an der 2ten größten Theils ausgeschnitten. Alle Schwungsedern sind schwarz, mit lichtzrostgrauer Spistenkante, welche an den drei letzten eine rostsarbige Einfassung wird. Die Schwungsedern Ister Ordnung, besonders die fünf letzten, haben auf der außern Fahne eine breite weiße Kante, welche nicht bis zur Spitze geht und beim zusammengelegten Flügel einen weißen Länge-

ftreif bilbet, wie beim Bluthanfling. Diefer weiße Streif macht ben gelbichnablichen Zeifig fehr kenntlich.

Die Schwungbeckfebern find braun, rostfarbig gekantet, die langsten und mittlern 2ter Ordnung mit rostgelber Spige, wodurch zwei solche Binden auf dem Flügel entstehen.

Der Unterflügel ift grau, weißgrau überflogen, an feinen Dedfebern weißgrau.

Der Schwanz ist stark ausgeschnitten (bie zweite Feber ist fünf Linien langer, als die mittlere) und hat zwölf schmale, schwache, zugerundete, schwarze Febern, von denen die außern auf der schmalen Fahne weißlich, die mittlern aber rostfarbig gekantet sind. Die Flügel bedecken die Halste des Schwanzes.

Der Ropf, Naden, Sinterhals und Dberruden haben braune, roffgrau und roffgelbgrau gekantete Febern, wodurch ein folches Gemisch diefer Farben entsteht, baß man fagen kann, biefe Theile fenen roftgrau und roft= gelbgrau mit braunen , wenig begrenzten Fleden , welche auf dem Scheitel bie herrschende Farbe ausmachen. Der Unternaden und Steis ift farmoifinroth , beim Beibchen gewohnlich nur fo angelaufen ; boch befige ich eins, bei bem biefe Farbe ber bes Mannchens faft gang gleich fommt. Die Oberschwanzbeckfebern find schwarzbraun, roftgrau gekantet. Die Bugel, ein Streif über bem Muge, Die Seiten ber Rehle und Die Baden find roftgelblichgrau, lettere braungeftrichelt. Die Reble, Gur= gel und Bruft find roftgelblich-grau, beim Mannden lebhafter, als beim Beibchen, auf ben Seiten, auf ber Bruft, aber auch in ber Mitte mit tiefbraunen eber

schwarzbraunen ; wenig scharf begrenzten Langefleden bes fest, welche an ben Seiten auf roftgelbegrauem Grunde bis an den Unterbauch herabgehen.

Der Bauch , ber After , die Sofen und Unterschwangs bedfebern find weiß.

Um die Kenntniß dieses Bogels zu erleichtern, will ich ihn mit dem Leinzeisig, dem einzigen deutschen Bosgel, mit welchem er verwechselt werden kann, und von großen Natursorschern verwechselt worden ist, genau versgleichen.

Beibe Vögel sind einander sehr ähnlich in der Größe, Gestalt, Zeichnung und Lebenkart. Beide sind 5½ Zoll tang und 9 dis 9½ Zoll breit; beide haben einen etwas gestreckten Körper, lange spikige Schwingen, kurze Füße, einen mittelmäßig langen, stark ausgeschnittenen Schwanz, zwei lichte Binden auf den Flügeln, und auf dem Oberskörper eine aus Rostgrau und Braun gemischte Zeichenung, welche durch Karmoisinroth auf dem Unterrücken und Steise gehoben wird.

Stellt man nun ein Weibchen des Leinzeisigs, wels thes auch zuweilen Karmoisin am Steise hat, neben den gelbschnablichen Zeisig, bann wird die Achnlichkeit beider Bögel in der That sehr groß, und man begreift, wie ein so großer Kenner, als unser Wolf ist, beide Bögel zu einer Art rechnen konnte; welcher noch überdieß sinen wirklichen gelbschnablichen Zeisig vor sich hatte, und auf den Mangel der schwarzen Kehle und die Seltenheit dies ses Wogels ausmerksam macht. Es ist unter diesen Umständen höchst nothwendig, beide Arten nach ihren Eigensthumlichkeiten neben einander zu stellen.

Der gelbschnabliche Beifig, fr. flavir.

Der Schnabel ift schon machegelb; nur an ber außersten Spige horns farbig.

Der Scheitel ift braun, mit rofigrauen Fes berkanten.

Der Hinterhals und Oberrücken ist braun und roftgrau, oder rostgelbgrau gemischt.

Die Schwanzfebern find an ber Spige Bugeruns bet.

Die Schwungfebern ister Ordnung haben auf der schmalen Fahne breite reinweiße Rander, welche beim zusammengelegten Fluzgel einen weißen Streif bilben.

Die Binden über bie Flügel find rofigelb, und nur die unterfte ift fehr beutlich. Der Leinzeisig, frin.

Der Schnabel ift gelblich, ins Horngelbe zies hend an der Spite, weit herauf auf dem Rucken horns farbig.

Der Scheitel ift in ber Mitte farmoifinroth.

Der hinterhals und Oberruden ist braun, und grau und weißgrau gemischt.

Die Schwanzfedern find fpigig, an ber innern Fahne schief abgeschnitten.

Die Schwung febern erster Ordnung haben auf ber schmalen Fahne rothe lichgraue, ober gelbgraue, ober weißgraue schmale Rander, welche beim que sammengelegten Flügel eis nen weißen Streif bilben.

Die Binden über bie Flügel find weißlich, und beibe find fehr beutlich. Die Rehle ift roftroth= lichgrau ober roftgelblich= grau, nie schwarzlich.

Die Bruft ift rothlich= grau ober roftgelblichgrau auf ihrem Grunde.

Die Fuße find mittel= maßig hoch und fchlank.

Die Beben find fehr lang und fchwach.

Die Ragel find ungewohnlich lang, nach der Spige hin außerst bunn und niedrig, auf den Seiten nur an der Wurzel gefurcht. Die Kehle ist jederzeit

Die Bruft ift beim Mannchen hell-karmoifinroth, beim Beibchen weiß= grau auf ihrem Grunde.

Die Buße find furg und flart.

Die Beben find furg

Die Nägel sind mittels maßig lang, nach der Spiste hin noch ziemlich stark und hoch, auf den Seiten weit vor gefurcht.

Nach biesen Unterscheibungsmerkmalen beiber Bogel wird es auch dem Ungeübten leicht senn, beibe Arten auf den ersten Blick zu unterscheiben, und wohl Niemanden mehr einfallen, beibe zu vereinigen; denn sie sind, wie wir gesehen haben, in so wesentlichen Stücken verschies den, daß sie nicht zu einer Art gehören können.

Aufenthalt.

Der gelbschnabliche Zeisig bewohnt ben Norden; er muß aber auch dort selten seyn, weil man von ihm noch keine bestimmte Beschreibung von den berühmten nordischen Natursorschern erhalten hat, und ihn so selten Erster Bd.

in Deutschland zu sehen bekommt. Herr Schilling bes merkte ihn ein einziges Mal auf Rügen unter Schneez und Bergammern; konnte aber keinen erlegen, weil ber ganze Flug sehr scheu war. In Thuringen, im Voigtsund Osterlande habe ich ihn nie angetroffen.

Der schwarzföpfige Ummer. Emberiza melanocephala, Linn. Icryoli

Der Rame biefes Bogels ift zwar nicht paffend, ba auch ber Rohrammer, emberiza schoeniclus, und arktis iche Ummer, emberiza mustelina, im Sommer einen ichwarzen Ropf haben ; boch erregt bas Namenveranbern fo leicht Bermirrung bag man nur nothgedrungen bagu Schreiten muß. Der obige Rame mag beswegen fieben bleiben. Gulbenftern nannte biefen Bogel tanagra melanictera, und rechnete ihn also unter bie Merlen (tanagra). Ihm folgte barin Berr Dr. Raulfuß in Salle, welcher in Germars Reise nach Dalmatien biefen Back beschrieb. Aber man that unserm Ummer fehr Unrecht, bag man ihm eine Stelle in ber Gattung Merle, tanagra, anwies. Ich habe mehrere amerikanische Merlen bamit verglichen, z. B. die dreifarbige, tanagra tricolor, und im Baue bem Schnabels einen folden Unterschied gefunben , baß ich faum begreife , wie unsere emberiza melanocephala, zu tanagra hat gezählt werben konnen. Der Merlenschnabel hat einige Achnlichkeit mit bem Schnabel einer Meise, und burchaus Richts von der Gestalt und Bildung des Schnabels unfers Bogels. Ich will gugeben, daß beide Kinnladen beim schwarzföpsigen Ammer gestreckter sind, als bei den andern Gattungsverwandten; aber sie haben einen stark eingezogenen Rand, die untere ist schief auswärts abgeschnitten, und die obere mit einem deutlichen knöchernen Höcker vor dem Gaumen versehen; lauter Kennzeichen eines Ammerschnadels. Unser Wogel muß also unter den ihm so ähnlichen Ammern stehen bleiben. Ich besitze nur ein einziges Stück von dieser Art, das ich der Güte des Herrn Doktor Kaulsuß verzdanke, eins von den wenigen, welche der Herr Prosessor Dr. Germar aus Dalmatien mitgebracht hat. Deswegen wage ich es nicht, Artkennzeichen davon auszustellen, und werde bloß eine kurze Beschreibung liesern.

Unterfcheibenbe Befchreibung.

Unser schwarzköpfiger Ummer ist nach bem Grauamsmer, emberiza miliaria, ber größte unter seinen Gatstungsverwandten. Mit dem Goldammer hat er in der Länge und in der Färbe des Vorderkörpers Aehnlichkeit, denn auch er hat ein prächtiges Goldgelb vom Kinne bis zum After. Doch ist dieses Gelb ungestedt, der Schnabel gestreckter und wie die Füße viel stärker, als beim Goldammer; überdieß unterscheidet ihn der schwarze Kopf und zimmetbraune Kücken hinlänglich von diesem. Den schwarzen Kopf hat er mit dem Kohr= und arktischen Ammer gemein; aber die Größe und übrige Zeichnung ist bei diesen Arten so verschieden, daß kein Frethum bei ihnen möglich ist.

Musführliche Befdreibung.

Der schwarzköpsige Ummer ist, nach meinem Mannschen, 8 Boll lang, wovon auf den Schwanz 3½ 3oll geshen, und 13 Boll breit, wovon die längste Schwungsfeder, die zweite, 3½ Boll wegnimmt. Er hat also für seine Größe kurze Flügel, wie mehrere Ummerarten, sie bedecken nur die Hälste des Schwanzes.

Der Schnabel mißt 7 Linien (ist also viel geftreckter, als beim Goldammer, bei welchem er nur 4½ Linie lang ist); die Spitze der obern Kinnlade ragt wenig über die untere vor; seine jetige Farbe ist bleis grau.

Die Ruße find lang und fart.

Die Fugwurzeln find mit breiten Schilbern, 11 Linien hoch und licht-hornfarbig.

Die Zehen sind ebenfalls geschildert und so lang, daß bie mittelste 16 Linien mißt.

Die Rägel sind schmal, bogenformig, mittelmäßig lang, unten tief, auf den Seiten flach gefurcht, spisig und hellbraun.

Der Flügel ist stumpf und breit, und hat achtzehn Schwungsedern, von denen die drei ersten fast gleich lang und besonders vorn schmal, die andern breit sind. Die zehn ersten und drei letten sind zugerundet, die übrigen stumpf, mit oder ohne Ausschnitt in der Mitte; alle tiefgrau, auf der innern Fahne lichter, mit braunen Schäften und lichtgrauem Saume. Gleiche Farbe haben auch die Oberstügeldecksedern, von denen die mittlern an der Spitze so breit lichtgrau gefantet sind, daß eine schmale helle Binde auf den Flügeln entsteht.

Der Unterflügel ift grauweiß überflogen, an ben langsten Deckfebern weißlich, an ben andern und an Der Kante blaß=goldgelb.

Der Schwanz ist lang und ctwas ausgeschnitten (bie mittelste Feder ist 2½ Linie kurzer, als die außern). Er besteht aus zwolf breiten, schwachen, tiefgrauen Fesbern, welche gelbe schmale Kanten, sast alle braune Schäfte haben und bie erste viel lichter ist.

Im Ganzen sieht mein schwarzköpfiger Ummer so aus: Der Scheitel, die Zügel und Backen, also der ganze Kopf, das Kinn und die Kehle ausgenommen, ist acht schwarz, ohne Glanz. Dieses Schwarz ist gerade wie beim Nohrammer am Nacken, wie abgeschnitten. Der hinterhals, der Nücken und die Schultersedern sind hellz zimmetbraun, auf dem Bürzel ins Gelbe ziehend. Der Oberstügel ist tiefgrau, mit lichten Federkanten und schmaler hellgrauer Binde; der Schwanz tiefgrau mit gelblichen Kanten und braunen Schäften. Der ganze Unterkörper, vom Kinne bis an die Spitze der Untersschwanzbeckseden und die Seiten des Halses sind prächztig goldgelb, so schön, als beim Pirol, also weit höher, als beim Goldammer; auf den Seiten des Kropfes und der Brust hell-zimmetbraun.

Man sieht hieraus, baß ber schwarzköpfige Ummer die prächtigste Farbe unter seinen Gattungsverwandten hat. Das Schwarz bes Kopfes und das schone Hellzimmetbraun des Ruckens nimmt sich gegen das Goldgelb bes Unterkörpers herrlich aus.

Aufenthalt,

Germar hat diesem Vogel das europäische Bürgerrecht verschafft; es ist aber gar keinem Zweisel unterworsen, daß er auch einzeln im südlichen Deutschland vorkommt, und beswegen gebührt ihm auch das deutsche Bürgerrecht, Ich habe ihn ohne Bedenken unter die Zahl der deutschen Vögel gesetzt und hoffe, daß kunftige Beobachtungen ihm die Stelle, welche er unter den paterländischen Vögeln einnimmt, sichern werden.

Der Gartenammer. Emberiza hortulana, L.

Auch dieser Logel ist in Deutschland ziemlich selten, und deswegen hoffe ich, Berzeihung zu erhalten, wenn ich ein Stuck, das unweit Rudolstadt geschossen ist, kurz beschreibe.

Der Gartenammer ist nach bem Stücke, bas ich vor mir habe, bedentend kleiner, als ber Goldammer; seine Länge beträgt nur $6\frac{\pi}{4}$ Boll, wovon auf ben Schwanz $2\frac{\pi}{2}$ Boll kommt, und seine Breite ist $10\frac{\pi}{2}$ Boll, wovon die längste Schwungseder $2\frac{\pi}{4}$ Boll einnimmt.

Der Schnabel ist von ber Stirn 4½, vom Binkel 6, die Fußwurzel 10 und die Mittelzehe 11 Linien lang.

Der Schnabel ift an diesem ausgestepften Bogel zwiebelgelb, an ber Spite bunkler, übrigens dem bes Goldammers fehr ahnlich, nur gestreckter, niedriger und bunner.

Die Fußwurzeln find verhaltnismäßig bider, als beim Golbammer, und geschilbert, wie die Zehen, an biesem Bogel burch bie Lange ber Zeit horngelb; bie

Magel find furz, wenig bogenformig, spisig, unten

Die Schwung febern stehen zwischen benen bes Goldunmers und Haussperlings mitten inne; sie sind breiter und stärker, als die des Goldammers, die zweite ist die langste. Die ister Ordnung sind etwas zugeruns det, wie die drei letzten ausgeschnittenen ater Ordnung; die übrigen ater Ordnung sind abgeschnitten, alle tiefgrau, auf der innern Fahne wenig lichter, auf der aus sern mit gelbzrauem Saume, der nach hinten breiter wird und eine gelbzrostgraue Farbe hat.

Die Schwungbeckfedern find schwarzgrau, lichts grau gekantet, mit rostgrau-gelben Spiken an den mitte Iern und langen Federn, daher zwei rostgelbe Bin- ben über die Flügel gehen.

Der Unterflügel ist lichtgrau, seine Decksebern sind weißgrau, besonders um die graugelbe Kante gelb angestogen.

Die Schwanzfedern sind gleich lang (baher ber Schwanz abgeschnitten ift), ziemlich breit und fiark, braunschwarz, lichtgrau gesaumt, die beiden ersten mit einem keilformigen weißen Flecke an der vordern Salfte.

Der Kopf ist aschgran mit schwachem gerbgrauen Unfluge und tiesbraunen Schaftstrichen. Die Zügel sind lichtgrau, die Ohrgegend und die Wange ist grau, mit braunlichen, kaum bemerkbaren Langeslecken besetzt. Die Seiten des Halfes sind grau, grungrau überslogen; der Hinterhals, die Rücken= und Achselsedern sind grau, schwach ins Gelbgraue ziehend (also lichter, als beim Haussperlingsweibchen), mit braunschwarzen Langesles

den, ber Steis sperlingsgrau, an ben Dberschwanzbeds febern mit Schaftstrichen.

Das Kinn und die Kehle ist blaggelb und uns gefleckt; neben ihr lauft ein grauer, ins Gruns graue ziehender Streif herab. Zwischen ihm und ben Wangen frummt sich eine gelbe Linie herab und lauft hinten um die Backen herum. Die Untergurgel und die Gegend um die Brusthöhle ist sicht-aschgrau mit verwaschenen graubraunen Längeslecken; die Unterbrust ist gelb-lehmfarbig, was am Bauche lichtgelb wird.

Der Unterschwanz ist mattebraunschwarz mit weis sen Fleden auf den Seiten an der Spige; die Unters schwanzdecksedern sind einfarbig blaßgelb.

Der Rohrammer. Emberiza schoeniclus, L.

Unmerkung. Zwar hat Wolf schon gezeigt, daß emberiza schoeniclus et passerina, der Rohrs und Sperlingsammer, eine Art sen, was auch meine Hauptsabsicht bei diesem Aufsage ist; doch hat Wolf nicht deutslich angegeben, wie aus dem Sperlingsammer der Rohrsammer wird, was auch außer den Grenzen eines Taschensbuches liegt. Deswegen glaube ich nichts Ueberstüssiges zu thun, da sehr achtungswerthe Natursorscher, Bechstein und Naumann, den Artunterschied beider Vögel behaupten, wenn ich hier die Naturgeschichte des Rohrsammers mit möglicher Vollständigkeit und Kürze gebe.

po fonditie en Artkennzeichen.

Die Schwungsedern haben breite rostfarbige Kanten; vom Schnabelwinkel geht eine weiße Linie unter ben Backen herab; ber Bauch ist weiß.

Rurge Befdreibung.

Das Rohrammermannchen hat vom April bis zur Maufer im August einen schwarzen Kopf und eine schwarze Kehle und Gurgel, einen weißen Ring um den Nacken, schwärzliche, mit breiten rostsarbigen Kanten versehene Kückenfedern, größten Theils schwarze Schwanzsedern, schwärzliche, rostsarbig gekantete Schwungsfedern, und einen weißlichen, an den Seiten, oft auch an der Brust braun gestrichelten Unterkörper.

Im Heroste und Winter ist das Schwarz bes Ropss und der Kehle mit grauen Federkanten bedeckt, was bei den noch nicht jährigen Bogeln mehr der Fall ist, als bei den alten.

Die Weibchen haben einen schwarz und rostgrau gemischten Scheitel, keinen weißen Halbring und keine schwarze Kehle, sondern schwarze Striche an ihr, und wenn sie nur ein Mal vermausert sind, viele schwarzebraune Langestecken auf der Brust.

Die Jungen gleichen im Wefentlichen ben Beibchen.

Ausführliche Befdreibung.

Der Rohrammer ist 6½ bis 7½ 30ll lang, wovon auf den Schwanz 2½ bis 3½ 30ll kommen, und 10 bis 11 30ll breit, wovon auf die langste Schwungseder 2½ bis 2½ 30ll gehen.

Die Schwingen bebecken nur einen Drittheil bes langen Schwanzes. Sein Gewicht ift 1 his 1 & Loth.

Der Schnabel mißt 3½ bis 4½, ber Hals 12, der Rumpf 22, die Grate des Brustbeins 9, der Schenkel 10, das Schienbein 16, die Fustwurzel und die Mittelzzehe 11 Linien. Dieß sind die Maße eines alten Manntens; bei jungern und Weibchen sind sie eswas kleiner.

Der Schnabel ift zwar fast so lang, als der des Goldammers; aber viel schwächer, dunner, schmäler und am Rande stark eingedrückt. Seine Farbe ist tiefshorns farbig, an der Oberkinnlade dunkler, bei alten Mannchen hornschwarz

bels, find rundlich und fast immer ganz bedeckt.

Der innere Schnabel ist lichtshornfarbig.

Der Gaumen ist vorn, wo sich, wie bei allen Ummern, die knochenartige Erhöhung befindet, hoch, schmal, hinten breiter, mit Spischen an seinem Rande und einem derben Nebenrande.

Die Zunge ist schmat, boch, oben fast platt, unten scharf, kurz, hornartig und perlfarbig.

Die Fußwurzeln sind turz, wie die Schenkel und Schienbeine schwach, wie die etwas langen und bunnen getheilten Zehen geschildert und verschieden gefärbt.

Die Någel find schwach, bogensormig, spissig, unten tief, auf ben Seiten slach gesurcht, von Farbe schwarz ober hornschwarz.

Der Flügel ift kurz, aber breit, und hat achtzehn Schwungfedern, von benen die zweite über die andern hervorragt und die drei ersten in der Länge fast gleich

find; die folgenden nehmen bis zur sechsten wenig, die übrigen bis auf die zwei letten in der Länge fast gar nicht ab. Die sechs ersten 2ter Ordnung sind ausgeschnitzten, die übrigen zugerundet, alle ziemlich breit, grauzschwarz, auf der innern Fahne lichter, an der äußern, gegen die Spisse hin, lichtgrau, übrigens rostfarbig geskantet, was nach hinten zu immer breiter wird und an den drei letten sehr überhand nimmt.

Der Unterflügel ift ticfgrau, weiß angelaufen; feine Deckfebern find grau, an der Spige weiß.

Die Schwanzsedern sind lang, breit, oben schwach, in der Länge nicht sehr verschieden, daher der Schwanz etwas ausgeschnitten ist.

Um die verschiedene Zeichnung dieses Bogels besto genauer angeben zu konnen, will ich den Nohrammer von seiner frühesten Jugend an die in sein spätes Alter kurz beschreiben; die siebenzehn Stücke meiner Samma lung sehen mich in den Stand, dieses vollständig thun zu können.

Sobald der Rohrammer ausgekrochen ift, hat er, wie die übrigen Ummern, einzelne tiefgraue Fasern auf dem Oberkörper, die ihn lange nicht ganz bedecken.

Ift er flugg, bann sind seine Augapfel blauschwarz und seine Augenfreise braun.

Die Fuswurzeln sind grau-blaggelb, die Nagel hornfarbig, wie der Schnabel.

Der Scheitel ist rostfarbig, mit schmarzlichen Langes flecken, über den Augen steht ein rostgelber Strich, und zuweilen geht beim Mannchen ein rostgelber Halsring

hinten um den Nacken, ber saber schwarze Striche hat. Der Rücken ist schwarz, rostgelb und rostgrau gemischt, weil jede Feder in der Mitte schwarz, und an den Seizten rostgelb und rostgrau gekantet ist.

Die Schwungfedern sind, wie sie oben angegeben wurden; ihre Decksedern sind schwarz, die langern mit rostfarbiger Kante, die kurzen zuweilen ganz rostroth, zuweilen schwarz, wie die mittlern, mit rostgelber Spistenkante, welche auch die langern haben; dadurch entsstehen zwei rostgelbe Binden über die Flügel.

Die Schwanzsebern sind schwarz, rostgrau gesäumt, was an den mittlern einen großen Theil der Feder eins nimmt; die erste ist fast ganz weiß, mit schwarzen Schafts, Spigens und Wurzelslecken, die zweite mit keilformigen weißen Flecken.

Die Kehle ist rostgelb, beim Weibchen lichter, mit schwarzbraunen Streisen eingesaßt, die sich an der Gurgel in Flecken verlieren. Zwischen diesen und den tiesbraunen, mit Rostsarbe gemischten Backen steht die oben bemerkte weißliche, hier weißgelbliche Linie, die sich um die Backen herumzieht und mit der über dem Auge herabkommenden vereinigt. Die Oberbrust ist rostgelb, mit kurzen braunen Längeslecken versehen, die bald häusiger, bald einzelner stehen; beim Weibchen ist diese Farbe blässer und hat mehr braune Flecken. Auf dem Bauche geht das Kostgelbe nach und nach in das Schmuztigweiße über.

Der Unterschwanz ist in ber Mitte schwarzlich, außerlich weißlich.

Sind sie einige Zeit ausgeflogen, dann werden bie

Fußwurzeln und Zehen blaßhornfarbig, und das Nostzgelb an ber Kehle und Brust verschießt; auch wird ber Kucken blasser. In der ersten Mauser, die im August und September, bei der ersten Brut oft im Julius ersolgt, geht besonders mit dem Mannchen eine wesentliche Beränderung vor. Das Weibchen unterscheidet sich nach der ersten Mauser nur wenig von seinem vorigen Kleibe.

Die Augapfel sind schwarz, die Kreise lichtbraun, die Fußwurzeln hornfarbig, die Zehen dunkler. Der Kopf bekommt mehr Rostfarbe, wie der Rücken und die Oberstügel, so, daß die rostgelben Flügelbinden sich in rostfarbige, aber undentlichere verwandeln, der Unterzförper hat dieselbe Grundsarbe, wie in der Jugend, nur ist der Bauch reiner weiß, die Kehle schmuziger, der schwarze Seitenstreif an ihr breiter, aber weniger schaft begrenzt und undeutlicher, und an der Brust steshen längere tiesbraune Flecken.

Das Mannchen hat nach ber ersten Mauser einen rostsarbigen, oder rostgrauen, oder rostgelbgrauen Kopf, einen rostgelben Strich über dem Auge, rostbraune Backen, und einen grauen Nackenring, an welchem aber die weiße Grundfarbe durchschimmert. Hebt man auf dem Kopfe die Federn in die Hohe, so bemerkt man deutlich, daß sie eigentlich schwarz sind, und nur eine rostgraue Spikenkante haben. Die Farbe des Oberkörpers ist wie beim Beibchen, nur höher, besonders an den Kanten der Schwungsedern. Die Schwanzsedern sind schwärzer, als beim Beibchen. Die Kehle ist grau mit durchschimmerndem,

schwarzen Grunde. Die weißlichen, fie einfaffens ben Streifen, befonders unter ben Baden, find breit.

Der Unterkörper ist weiß, besonders um die Brust rosigelblich angestogen, mit rostbraunen Langestrichen an der Brust und an den Seiten besetzt.

Dieß ist der sogenannte Sperlingsammer, emberiza passerina, Linn, welchen Gmelin und auch Bechstein für eine eigne Art halten. Ist dieser Bogel etwas kleisner und hat viele Striche an der Brust, so ist es der Sperlingsammer Naumanns. Daß er aber nicht vom Rohrammer verschieden ist, zeigt sich balb.

Schon im Sanuar kommt das Schwarze auf dem Kopfe so zum Borschein, daß es die rostgrauen Federskanten nicht mehr zu decken vermögen; der weiße Nackensting wird deutlicher, das Schwarz an der Kehle tritt mehr hervor und der rostgelbliche Anflug am Unterkörsper verschwindet fast ganz. Ein am 25 Januar 1815 geschossenes Männchen meiner Sammlung zeigt dieß recht deutlich.

Im Marz und April hat ber Vogel sein Frühlingskleid, ist bann achter Rohrammer, und sieht so aus: Der ganze Kopf, die Zügel und Backen, wie auch die Kehle und Gurgel sind dunkelsschwarz, nur zuweilen noch mit schmalen grauen Spischenkanten; der Nackenring ist reinweiß, an manchen Vögeln mit Grau etwas verdeckt. Auf dem Oberkörper und an den Schwanzsedern tritt das Schwarz mehr hers vor, weil sich die rostfarbigen Seitenkanten abstoßen.

Der Unterforper ift weiß, oft etwas ins Grauweiße

und an der Bruft ins Rostgraue zichend, mit braunen Langestecken' an der Bruft und an den Seiten bes Un= terkorpers.

Das Meibchen verändert sich im Winter weit weniger; überall tritt das Schwarz auf dem Kopse und auf dem ganzen Oberkörper mehr hervor, weil sich die rostfarbigen Federkanten, wie beim Mannchen, abstoßen, der Unterkörper wird weißer, ist bald mehr bald wenis ger rosigelb auf der Kehle und Gurgel, hat deutlichere schwarzbraune Kehlsleden und überall bemerkbarere schwarzbraune Längestriche.

"Im Sommer verschießen die Farben des Rohrammers sehr. Die Ruden-, Schwung- und Schwanzsedern verlieren die rostzarbigen Kanten größten Theils; sie gehen entweder in graue über, oder stoßen sich ganz ab. Die Schwungsedern werden tiefgrau, und die Schwanzsedern schwarzgrau; auch wird die Farbe am ganzen Unterkörper schmuchiger.

In der nachsten, also zweiten Mauser im August und September geht der Rohrammer sast ganzwieder in das Kieid zuruck, das er nach der ersten Mauser trug; nur können etwas schmälere Spisenkanzten auf dem Scheitel und an der Kehle das Schwarznicht völlig bedecken; daher es auch im Winter früher zum Vorschein konunt. Auch hat der Rucken an seinen Federkanten mehr Rostweißes, als der ein Mal vermausserte Vogel und der Unterkörper zeigt wenige Längestreisfen an den Seiten, und hat anstatt ihrer rundliche, rostgraue Spisenslecken um die Brust herum; auch ist der rostgelbe Anslug am Unterkörper geringer.

Die gleichalten Weibchen ahneln ben ein Mal vermauserten sehr; nur ist ihr Oberkörper schöner, dem Mannchen, den Ropf und Nacken ausgenommen, nicht unahnlich; der Unterkörper hat eine hellere Farbe, deutlichere Kehlstreisen und weit wenigere, kleinere und lichtere, braune kangeslecken.

Auch diese Bogel werden von Gmelin und Bechstein für den Sperlingsammer gehalten. Daß diese Meinung aber unrichtig sen, zeigt sich noch früher, als beim ein Mal vermauserten Vogel.

Ich besitze ein altes Mannchen, das ich im Februar 1816 erlegte, welches ben Uebergang vom Spers Lingsammer zum Rohrammer recht deutlich zeigt.

Die Stirn und die Backen sind fast rein schwarz; die Kehle ist schwarz, hat aber noch schwarz; die Kehle ist schwarz, hat aber noch schwale graue Spigenkanten; der Kopf ist rostgrau mit überall durchschimmerndem, schwarzen Grunde; der weiße Nackenring ist schon sehr deutlich. Der Unterförper ist, den bis in die Brusthöhle herabgehenden, unten in einen spigen Winkel zulausenden, schwarzen Kehlseck ausgenommen, weiß ins Grauweiße ziehend, mit wenigen, kaum bemerkbaren rostgrauen Längeslecken an den Seiten besetzt: Ein etwas später geschossenes Männchen gleicht diesem ziemlich, nur ist der Kopf schwarz, hinten und auf den Seiten mit rostgrauen Kanten und das Schwarz der Kehle ist saft rein.

Das gang alte ausgefärbte Mannchen hat im Unfang oder doch gu Ende bes Uprils folgende Beich= nung: ber Scheitel, die Zügel und bie Baden find, wie der breite bis auf die Brust herabgehende Kehlsteck, tiefschwarz; der weiße Nackenring um dem ganzen Hinz. tenkopf herum, wie abgeschnitten, breit und geht unten in Uschgrau über, was schwarz gesteckt ist. Die Nückenzsedern sind schwarz, schon rostsarbig gekantet; auch die Schwungsedern haben hochrostsarbige Kanten; der Unterzücken und Steis ist aschgrau, mit rostsarbigen Längezstecken, von den schwarzen Schwanzsedern haben nur die mittlern rostgraue Kanten.

Die meisten Kehllinien vereinigen sich, wie bei ben ein Mal vermauferten mit bem Nackenring, und ber Unsterkörper ist weiß, ins Grauweiße ziehend, an ben Seiten mit wenigen rostfarbigen Flecken.

Die Weibchen ähneln den ein Mal vermauserten im Frühling auf dem Oberkörper sehr, nur sind die Farben lebhafter. Am Unterkörper ist die Brust höher rostgelb, die weißlichen und schwarzbraunen Kehlstreisen sind deutlicher und breiter; die Brustlängeflecken sind kaum sichtbar, und die Seitenlängeflecken sind sehr klein und rostsarbig. Ze weniger der Unterkörper Längeflecken hat, desto älter ist der Bogel.

Berglieberung.

Der innere Ban hat nur wenig, aber boch einis ges Merkwurdige.

Der Korper ift lang gestreckt, übrigens verhaltniße maßig und nicht ausgezeichnet.

Die Luftröhre besteht aus weichen, eng verbunde= nen Ringen, und theilt sich tief in der Brust nach eines Erster Bb. Obb fehr hervorspringenden, mit Fleisch überzogenen, gespalstenen Erweiterung in die kurzen Aeste.

Der Kropf liegt auf ber rechten Seite bes Halfes und ift klein. Be delte

Der Vormagen ift groß, schlauchartig und mit vielen Drufen.

Der Magen ist klein, fleischig, mit starten Musskeln und inwendig harter Haut.

Die Leber ift gelbbraun, und hat rechts einen fehr langen Lappen.

Die Gedarme find lang, dunn, und haben kleine warzenartige Blindbarme.

Mues Uebrige ift wie gewöhnlich.

Aufenthalt.

Der Rohrammer bewohnt, so viel wir wissen, das nördliche Europa, und kommt auf seinem Zuge auch in das südliche. In Deutschland ist er an Seen, Teichen und Flüssen, welche viel Schilf und Gebüsch haben, nicht selten. Er liebt vorzüglich solche Teiche, die weder Gebüsch noch Rohr allein, sondern beides, und außerdem noch hohes Gras haben; auf seinen Wanderungen aber habe ich ihn auf den Stoppelseldern, auf Grasrändern, Heckenrainen und besonders in Birkenbüschen oft Stunden weit vom Wasser gesehen. Er ist Streif und Zugvogel; ich habe ihn bei tiesem Schnee, freilich einzeln, auf Neckern, wo der Wind den Schnee weggeweht hatte, und im Schilse bemerkt. Doch sind dies wohl meist nordliche Bögel, die bei uns überwintern; denn die hier brütenden ziehen sast alle weg, was ich sehr oft bemerkt

habe. Man hort sie im September und Oktober, bes sonders früh und Abends, in kleinen Gesellschaften nach Südwest ziehen; im Marz und April kommen sie einzeln wieder an.

Im April 1819 ichog ich ein Rohrammerweibchen im Schwarzwalbe in einem Didige, wo Binfenbufche fteben.

Betragen.

Der Rohrammer ift ein munterer, gewandter und Riemlich scheuer Bogel; er ift balb ba, balb bort, und halt fich felten an einem Orte lange auf. Sein Alug iff in Abfaben, mittelmäßig geschwind, leichter als ber bes Golbammers. Der Rohrammer zeichnet fich baburch gar febr aus, daß er gewöhnlich in fast senkrechter Richtung berabsturzt, wenn er sich niedersetzen will. Muf ber Erbe bupft er ziemlich geschickt herum; er fest fich auf bie Bufche , t. B. Erlen , Beiben und bergl. , noch lieber. als auf bas Rohr; und wenn er auf der Erbe ift; gern auf einen erhabenen Gegenstand , &. B. auf einen Mauls wurfshugel, auf eine Scholle, auf ben Rand eines Gras bens u. f. w. Gein Lockton ift ein lang gezogenes Bieb. bas ziemlich laut klingt. Rach Raumann foll ber Sper= lingsammer diefes Zieh noch mehr dehnen, als der Rohrs ammer ; dieß ift aber bloß Taufchung. Das Mannchen hat einen ziemlich ftarten, aber einformigen, aus wenis gen Tonen bestehenden Gefang, ber ziemlich weit gehort wird; wenn es fingt, fist es alle Mal auf ber Spige eines Bufches.

Die Nohrammer find fehr gesellschaftlich; fie toden fich immer einander, befonders auf dem Zuge im Serbste,

und entfernen sich ungern von einem Orte, wenn sie sich nicht mit den andern bort befindlichen vereint haben. Sie merken es bald, wenn man sie verfolgt, und weiz den dann nicht nur selbst der Gefahr gern aus, sondern suchen auch ihre Gefahrten zu entfernen. Doch habe ich sie auch, besonders die Jungen, selbst noch im herbste sehr wenig scheu gefunden.

Mahrung.

Ihre Hauptnahrung besteht in Nohr=, Schilf=, Vinssen= und Grassamen. Man sieht sie an den Rohrstenzgeln den reisen Saamen ausklauben, gewöhnlich aber suchen sie ihn von dem Boden auf. Sie hüpfen deswesen überall im Schilfgrase, in den Büschen und int Schilfe herum, um die ausgefallenen Sämereien aufzussinden; doch habe ich sie auch auf den Birken, und zwar auf solchen Nahrung suchen sehen, die keinen Saamen hatten. Sie spüren da ohne Zweisel den Insekten nach, denn diese sind im Sommer ihre Hauptspeise. Ich habe in dem Magen der Alten im Sommer meist zerriedene kleine Käserchen gesunden, die sich im Rohre ausbalten, ja sogar kleine Käupchen bei ihnen bemerkt. Ihre Junzgen süttern sie lediglich mit Insekten.

Fortpflanzung.

Sie brüten zwei Mal im Jahre; das erste Mal im Mai, das zweite Mal im Anfange des Julius. Um 31 Julius 1817 schoß ich flügge Junge am frießnißer See. Das Nest hat viele Achnlichkeit mit dem eines Goldammers; es steht tief, wie dieses, entweder auf bem Boben, ober nur wenig über demselben, in Beiden= und Erlenbuschen, gewöhnlich zwischen tiesem Grase, und ist beswegen schwer zu sinden. Es ist tieser, als eine Halbkugel, auswendig von ziemlich starken Grashalmen, die nach innen immer seiner werden und zuwei= Ien mit einzelnen Haaren belegt sind.

Es enthalt vier bis funf mittelmäßig längliche, ftark bauchige, oben zugerundete, unten stumpfe, 10½ bis 11 Linien lange und 8 bis 8½ Linie breite Gier, die

- 1) lichtgrau,, mit deutlichen schwarzbraunen und verswaschen schwarzgrauen Flecken, Strichen, Strichelchen und Punkten besetzt sind, besonders am stumpsen Ende, oder
- 2) lichthorn-aschgrau, mit einzelnen beutlichen, schwärzlichen, schwarzbraunen Flecken und Strichen, und verwaschenen rothgrauen Strichen bestreut sind.

Die Alten lieben ihre Jungen sehr, besonders das Weibchen begiebt sich wegen ihnen in augenscheinliche Lebensgefahr. Dieß habe ich im Sommer 1817 am frießniher See beobachtet. Die ausgestogenen Jungen verbergen sich sehr geschickt im Schilfe, und sind deswezen schwer auszusinden. Sie werden lange von den Alten gesüttert, und die lehte Brut zieht oft in Gesellschaft der Aeltern sort.

Feinde.

Die Alten sind wegen ihres nicht fehr geschickten Fluzges auf ihren Wanderungen den Verfolgungen der Naubzwögel ausgeset, und die Eier und Jungen werden den Kahen, Mardern, Iltissen, Wieseln und Wasserratten

zuweilen zu Theil. Schmarogerinsekten habe ich nicht auf ihnen bemerkt.

Jagh und Fang

Sie sind nicht gerade leicht, aber bei einiger Vorsicht mit einer mit Vogeldunst geladenen guten Flinte doch auch nicht schwer zu schießen; nur macht es nicht selten Rühe, schußgerecht an sie zu kommen, da sie oft auf rings mit Wasser umgebenen Buschen sien. In den hecken und Virken sind sie weit leichter zu erlegen. Man kann sie sangen, wenn man die Orte, an welche sie sich oft hinsehen, mit Leimruthen besteckt oder mit Sprenkeln behängt.

Rugen und Schaben.

Ihr Fleisch ist wohlschmedend und ihr Gesang nicht unangenehm. Schaben thun sie gar nicht.

Die Familie Spornammer.

Die Sporner verdienen unter den Ammern in einer besondern Familie aufgeführt zu werden; denn nicht nur dem Schnabel und den Füßen nach weichen sie von den andern Ammern ab, sondern auch in Hinsicht der Flügel sind sie sehr von ihnen verschieden. Sie gehören zu den dunkelsten Bögeln, woran ihre Seltenheit und Farbenschnlichkeit schuld ist. Linne führte von dieser Familie drei Arten auf, nämlich emberiza mustelina, montana et nivalis. Bechstein zog montana et mustelina zusammen; Wolf vereinigte mustelina et montana mit niva-

lis, und ihm folgten die Andern, so daß emderiza mustelina und emberiza montana aus der Reihe deutscher Bogel verschwunden sind. Mir war dieß immer auffallend; ich konnte mich schwer überzeugen, daß Linné, dem die nördlichen Ammer viel näher waren, als uns, bei seinem Scharsblicke sich so ganz sollte geirrt haben; doch aus Mangel an hinlanglichen Eremplaren dieser nordischen Bogel war es mir nicht möglich, etwas Gewisses heraus zu bringen. Durch Herrn Schillings Bemühungen wurde die Zahl unserer Sporner sehr vermehrt, und nun bin ich im Stande, etwas Bestimmtes über sie zu sagen und die Ehre Linné's zu retten. Zuvor eine kurze Beschreibung der Familienmerkmale.

Familienkennzeichen ber Spornammer.

Der Zahn vor dem Gaumen ift nichts, als ein fanftes hervortreten ber innern Schnabelflache; die hinterzehe hat einen achten Sporn, wie bei den Lerchen.

Ausführliche Angabe ber Familienmerkmale ber Spornammer.

Der Schnabel ahnelt bem ber andern Ummer, den Bahn vor dem Gaumen ausgenommen. Bei den andern Gattungsverwandten ist dieser deutlich und so vorstehend, daß er bei geöffnetem Schnabel weit über ben Rand der obern Kinnlade erhaben ist, was man beutlich bemerkt, wenn man einen Ummerschnabel von der Seite ansicht. Bei den Spornammern ist der Jahn vor dem Gaumen nur ein fanstes Hervortreten der innern Schnabelsläche, welches sich vorn und hinten allmählich verliert. Daher kommt es, daß die innere Schnabelerhöhung nur wenig

iber den Rand der obern Kinnlade vorsteht. Beide Kinn- laden liegen an der Burzel knapp an einander an.

Die Nasenlocher, Bunge, ber Gaumen und innere Schnabel find wie bei den andern Ummern.

Der Kopf ift gewolbt und von gewöhnlicher Große.

Der Sals ift mittelmäßig lang und ftark.

Der Leib ist gestreckt und verhaltnismaßig.

Die Schenkel, Schienbeine und Fußwurzeln find etwas furz und ftark.

Die Nagel sind lang, wenig bogenformig, unten und auf den Seiten gefurcht, scharfkantig und spisig. Der an der hintern Zehe ist fast gerade und ein achter Sporn, wie bei den Lerchen.

Die Flügel haben achtzehn Schwungsebern, wie bei den andern Ammern, sind aber ganz anders. Sie sind lang und spikig, da die der andern Ammer kurz und stumpf sind. Die Schwungsedern ister Ordnung, von denen die erste und zweite gleiche Länge haben, ragen weit über die der zten vor. Alle Federn sind mittelmäßig breit, die sechs bis sieben ersten und die drei letzten zugerundet, die übrigert am Schafte ausgeschnitten.

Der Schwanz ist kurzer, als bei den andern Ummern; hat aber auch zwolf breite, vorn in einen Winkel auslaufende Federn und ist etwas ausgeschnitten.

Die Spornammer fliegen weit besser, als die andern Gattungsverwandten, und unterscheiden sich bessonders badurch von ihnen, daß sie -nicht hupfen, sondern laufen. Sie ahneln darin den Bachstelzen, Piepern und Lerchen. Mit den letztern haben sie übershaupt so Vieles gemein, daß es Naumannen nicht ganz

zu verdenken ist, wenn er den Schneesporner, Emberiza nivalis unter die Lerchen sett. Es ist sonderbar, daß alle die Singvögel, welche einen Sporn haben, nicht hüpfen sondern gehen, und dieser Umstand zeigt deutlich, daß der Sporn nicht nur zum Scharren, sondern auch zur Unterstützung beim Lausen bestimmt ist. Die Spornammer bewohnen den äußersten Morden, und kommen in kalten schneereichen Wintern an die Küsten, selten in das Innere von Deutschland, haben einen Kropf und nähren sich im Winter ganz, im Sommer großen Theils von Sämereien. Db man zu unserm Spornammer auch den Spornsinken, fringilla lapponica, Linn. (fr. calcarata, Pall.) mit Recht zählen kann, getraue ich mir nicht zu entscheiden, weil ich diesen Vogel zu wenig kenne.

Ich will zuerst die drei Arten Spornammer beschreis ben, und dann unter einander vergleichen, woraus sich hoffentlich ergeben wird, daß Linns mit seiner emberiza mustelina und emberiza montana Recht hatte.

Der schwarzköpfige Spornammer, Emberiza mustelina, Linn.

Artkennzeichen.

Keine Schwungfeber ift gang weiß; auf ben Flügeln fiehen zwei weißliche Binben.

Unterfcheibenbe Befchreibung.

Der schwarzfopfige Spornammer zeichnet sich von ben andern Arten durch seine dunkle Farbe bes Dber-

und Unterforpers, besonders aber badurch aus, daß keine Schwungseder ganz weiß ist, und deswesgen die zusammengelegten Flügel außer den Binden nur einen schwungsedern zweiter Langenstrich an den mittlern Schwungsedern zweiter Ordnung, keinen großen reinweißen Langesteck zeigen.

Im Berbfte

ist der Kopf rostbraun, über den Augen in einem schmalen Striche, welcher sich um die Wangen herabzieht, heller, der übrige Oberkörper rostbraun mit durchsschimmerndem, schwärzlichen Grunde; der Schwanz braunschwarz mit rostgrauen Federkanten, an den beiden ersten Federn großen Theils weiß, die Kehle ist rostgelbgrau oder rostgrau, die Brust rostsarbig, was sich an den dunkel gestrichelten Seiten weit heradzieht; der Bauch schmuzigweiß. Das Weibchen hat weniger Kostsarbe als das Männchen und ist etwas kleiner.

Im Frühlinge

verschwindet bei beiden Geschlechtern das Rostfarbige auf dem Unterkörper großen Theils und auf dem Oberskörper vermindert es sich so sehr, daß der Kopf ganz und der Rücken großen Theils schwarz wird. Länge sies ben 30ll.

Musführliche Befdreibung.

Die Lange bes Mannchens beträgt 7 Boll, wovon auf den Schwanz 2 g Boll kommen, und die Breite 11 Boll, wovon die langfte Schwungseber 3 g Boll ein=

nimmt. Das Gewicht ift 2 Loth. Das Weibchen steht in ber Große bem Mannchen etwas nach.

Der Schnabel ift an ber Wurzel wachsgelb, vorn hornbraun,

Der Augenstern ift braun.

Die Füße sind stark, geschildert und glanzend schwarzbraun, wie die Nagel. Die Fußwurzel mißt 10, die Mittelzehe 11 bis 12 und die hintere 9 bis 10 Linien, wovon auf den Sporn 5 bis 6 Linien kommen.

Die Flügel find mattschwarz mit rostfarbigen und grauen Kanten, einem wenig bemerkbaren weißlichen Längestreisen und zwei weißen Binden. Alle ihre Schwungsedern sind mattschwarz auf ber innern Fahne lichter, an der äußern weißgrau gesäumt. Bei denen zter Ordnung ist die Wurzel auch der äußern Fahne weißlich, was an der vierten und fünsten so weit vorzgeht, daß das Schwarz nur noch in einem schwarzen Fleck vor der Spise sichtbar ist. Die drei letzen Schwungsedern sind schwarz mit breiter rostbrauner Kante.

Der Unterflügel ift vorn schwarzgrau, hinten weiß. Die Unterflügelbeckfedern sind weiß, an der Kante hin schwärzlich mit weißen Spihen.

Der Schwanz, von welchem die Schwingen zweit Drittheile bedecken, ist so ausgeschnitten, daß die außerste Feber 1, die mittlern 1½ Linie kurzer sind, als die zweite. Alle Febern sind schwarzbraun, rostgrau gestaumt, die erste und zweite sind weiß mit einem keilsförmigen schwarzen Fleck, die britte schwarz mit einem weißen keilsförmigen Fleck oder Streif. Im Ganzen sehen die Wögel dieser Art so aus:

Serbsteleib.

Der Ropf ift roftbraun mit einer Mannden. fchmalen rofigrau-gelben Linie über ben Augen, welche fich hinter ben roftbraunen Bacen nach ber Reble berab= gieht. Sebt man die Ropffedern auf, bann fieht man, baß fich bas Roftbraun nur an ben Feberfpis gen befindet und eine ichwarze Grundfarbe bedeckt. Der Naden, Sinterhals, Ruden und Steis find roftgraubraun mit fcmarglichen Fleden, welche am hinterhalfe fast gar nicht sichtbar find. Das Roftgraubraun macht die Ginfaffung ber Febern. Die Dberflugel sind schwarzbraun mit weißen Binden, einem weißlichen wenig bemerkbaren Langestreifen und roftfar= bigen Federfanten. Auf ben Seiten bes Burgels fteben einige weiße Federn, die Rehle ift weißgrau, rofigelbgrau überflogen, der Kropf und die Bruft find roftfarbig, was fich auf ben Seiten bis an ben Ufter herabgieht, bie Schwarzlichen gangefleden und Striche fast beat, und eine Urt Ucbergug ift. Die Unterbruft ift grauweiß, ber Bauch weiß, die Unterschwanzbeckfebern roftgelblich weiß.

Zwei Mannchen, welche ich vor mir habe, sind einander fast gleich. Bei dem einen ist das Schwarz auf dem Grunde des Kopfes matter, und mit breitern rostbraunen Spigen versehen, die Kehle mehr rostgelbz grau überslogen und die Kostfarbe auf der Brust dunkzter als bei dem andern. Ich halte dieses letztere für ein halbjähriges, das erstere für ein altes Männchen.

Das Beibchen ahnelt bem Mannchen fehr. Bei bem einen unferer Sammlung find die Streifen über ben Augen beutlicher und die Seiten der Bruft bunkler und mit weniger bemerkbaren Langesteden befett, als bei beiden Mannchen.

Bei dem andern zieht das Rostbraun des Oberstörpers ins Rostgraue, unter der Kehle ist die Rostsarbe schwächer, als bei den vorhergehenden Bögeln, aber die Schaftstriche und Längestecken an den Seiten des Unterstörpers sind sehr demerkbar und bei aufgehobenen Fesdern auch unter der Kehle zu sehen.

Frühlingsfleib.

Diefes weicht vom Herbsteleide fehr ab. Der Ropf ift fcwarz, bei ben Beibchen weniger rein, als bei ben Mannchen, und unter biesen bei ben einjahrigen weniger, als bei ben alten, über ben Augen mit lich= tern Streifen. Muf bem übrigen Dberkorper tritt bas Schwarz weit mehr hervor als im Berbste, und bas Rostbraun wird großen Theils verdrängt, was man auch auf ben Flugeln bemerkt, auf benen bie weißen Binden ebenfalls schmaler geworden find. Die Rehle hat ben rostgelben, ber Kropf und die Oberbrust ben rostfarbigen Unflug großen Theils oft gang verloren und bie bun= feln Fleden und Schaftstriche find so beutlich, bag bie Seiten bes gangen Unterforpers ftark grauschwarz geftri= chelt erscheinen. Ich bin überzeugt, daß man unsern schwarzkopfigen Spornammer mit bem grauen Spornfin= fen, fringilla lapponica verwechselt und beswegen über= feben hat, benn er ift vom Schnecammer gu febr ver= schieden, aber mit ben Spornfinken bat er, ben gang andern Schnabel ausgenommen , zumal im Berbftfleibe allerdings Aehnlichkeit. Er gleicht in Sinficht bes Ubftogens der Federn und der badurch bewirkten Farbeveranderung am meisten bem Rohrammer.

Aufenthalt.

Er hat wahrscheinlich mit dem Schneespornammer einerlei Baterland; auch er bewohnt die nördlichsten Känder und kommt aus ihnen nur in harten schneereichen Wintern in unser Baterland. Im mittlern Deutschland habe ich ihn nie bemerkt, auch nie gehört, daß einer unter den Lerchen gefangen worden wäre. Herr Schilzling tras diese Bögel auf Rügen in dem kalten Winter 18½3. Sie kamen im November an, sielen auf die Stellen der Stoppelselder, wo wenig Schnee lag, strizchen von einem Orte zum andern, und blieben den ganzen Winter auf den Inseln und an der Küste. Sie waren nie auf den Landstraßen, nie vor den Scheunen, aber unter den Bergspornammern, emberiza montana, Linn.

Betragen.

In diesem weicht der schwarzköpsige Spornammer von den andern Ummerarten, welche nicht zu seiner Familie gehören, sehr ab. Er ist scheu und flüchtig, läuft wenig auf der Erde herum, fliegt leicht auf, steigt in die Höhe, wenn er verfolgt wird, und läßt sich gewöhnlich nicht fern wieder nieder; jagt man ihn aber einige Male auf, dann sliegt er weit fort und verläßt nicht selten den Ort ganz. Aus der Kälte macht er sich wenig. Bei der Sagd, welche mein Freund auf diese Vögel anstellte, war es so brennend kalt, daß er bald nicht mehr laden

fonnte; und boch waren alle Spornammerarten fo munter und scheu, daß sie nur selten schufgerecht aushielten.

Sie sind in kleinen und großen Flügen (ein Mal waren wohl hundert Stuck zusammen) und haben immer einen Anführer, welcher zuerst auffliegt und dadurch die andern zur Flucht ermuntert. Diese folgen ihm aber nicht alle gleich, sondern nach einander, wobei sich nicht selten einzelne abtrennen. Ihr Flug ist dem des Sorgsstuken, fringilla montifringilla, Linn., sast gleich. Sie haben ein girrendes Geschrei, welches mit dem des grüsnen Kernbeißers einige Achnlichteit hat, aber schwecker klingt. Sie tassen es hören, wenn sie aufsliegen, besonders wenn sie hoch steigen.

Nahrung.

Ob sie gleich auf ben Getreibefelbern herumliefen, so fand herr Schilling boch in keinem von denen, die er untersuchte, Getreidekörner; alle hatten Grassamereien im Kropfe und Magen. Sie fraßen außerst gierig, und lasen die Saamenkörnchen sehr behende auf.

Jagb und Fang.

Sie find sehr scheu, und beswegen hatte mein Freund die größte Muhe, sich ihnen auf offenem Felde so weit zu nahern, daß er einen sichern Schuß auf sie thun konnte. Wenn sie sich an einem Orte öfters niederlassen, was freilich selten geschieht, kann man sie mit Leimruthen fangen.

Rugen.

Ihr Fleisch ift fett und schmadhaft.

Der Bergspornammer. Emberiza montana, Linn.

Urtfennzeichen.

Eine ober mehrere Schwungfebern sind gant weiß; bie Dberflügelbedfebern schwarz mit weißer Spike.

Unterscheibende Beschreibung.

Dieser Spornammer hat Aehnlichkeit mit dem schwarzstöpfigen und bem Schneespornammer, und steht recht eigentlich in der Mitte zwischen beiden; doch ist er leicht zu kennen. Bon dem schwarzköpfigen unterscheidet er sich durch eine viel breitere rostgelbgraue Linie über den Ausgen, durch eine mehr rostgraue, als rostbraune Rückensfarbe, durch einen fast rein weißen Unterkörper und durch einen großen weißen Fleck auf den Flügeln; von dem Schneesporner durch seine im Grunde schwarze Kopfsarbe und seine an der Wurzel schwarzen Oberslügeldeckseten, da diese beim Schneesporner fast alle weiß sind.

Serbsteleib.

Mannchen.

Der Scheitel ist in der Mitte rostfarbig ober rostbraun, iber den Augen rostgelblich oder rostgelblichweiß; Nacken, Rucken und Steiß sind rostgrau mit durchschimmernden schwarzen Flecken; die Flügel sind schwärzlich, mit einem großen weißen Flecke und einer breiten weißen Binde. Der Unterförper ist weiß, auf der Oberbrust mit einer rostsarbigen halbmondsörmigen Binde, an den Seiten mit rostsarbigem Ansluge. Se älter die Vögel, desto

reiner bie Zeichnung und besto weniger Rostfarbe an bem Unterforper.

Beim Beibchen

find die Farben schmutiger; dieß zeigt sich besonders am Unterkörper, an welchem bas Weiß stark ins Grau- weiße zieht. Lange: 6% Boll.

Musfuhrliche Befdreibung.

Der Bergsporner ist unter seinen Familienverwandten ber kleinste. Das Mannchen mist nur 6\frac{2}{3} Boll in der Lange, wovon auf den Schwanz 2\frac{2}{5} Boll geben, und 10\frac{2}{5} Boll in der Breite, wovon die langste Schwungsfeder 3\frac{1}{5} Boll einnimmt. Sein Gewicht beträgt fast zwei Loth.

Das Beibden ift etwas fleiner.

Der Schnabel ift aus- und inwendig machigelb, bald beller, bald bunfler, an der Spige hornbraun.

Der Augenstern ift braun.

Die Tuße find wie beim vorigen und schwarz; bie Fußwurzel mist 11, die hinterzehe 10 und der Sporn 4 bis 6 Linien.

Die Ragel find hornfchwarz.

Die Flügel wie oben; die ersten Schwungfebernt sind vorn sehr schmal, die übrigen breit, alle hart, eisnige vorn sast wie abgeschnitten, übrigens wie oben. Alle Federn sind mattschwarz, lichter als beim vorigen, auf der außern Fahne weiß gesäumt, auf der innern tiefgrau, was auf der siedenten weiß wird, auf der achten auch auf die außere Fahne übergeht und nach hinten so zunimmt, daß gewöhnlich die vierte und fünste von hine

Erfter Bb.

ten gang weiß ift. Dadurch entsteht ein großer weis Ber Langefleck auf dem Flügel. Die brei letten Schwungsebern find schwarzbraun, roftfarbig eingefaßt.

Die Dberflügelbeckfebern find schwarz, an ber Spike weiß, was an den mittlern so merklich ist, daß es eine breite weiße Binde auf dem Flügel bilbet.

Der Unterflügel ift vorn tiefgrau, übrigens glanzendweiß, wie an seinen Deckfebern.

Der Schwanz, von welchem bie Schwingen etwas über die Halfte bedecken, ist mehr ausgeschnitten, als beim vorhergehenden; die außere Feder ist 1½, und die mittlere 2 Linien kurzer, als die zweite; auch ist er weißer, denn die sechs mittlern Federn sind schwarz-braun, breit rostbraun oder rostgrau gekantet, die übrigen aber weiß, und mit einem schwarzlichen keilsormigen Flede vor der Spisse.

Das alte Mannchen im Berbfifleibe.

Der Kopf ist in der Mitte des Scheitels rostbraun, neben den Augen rostgelblich; doch decken diese Farben einen schwarzen Grund, welcher sich in der Mitte des Scheitels besindet. Die Wangen sind matterostsarbig, der Nacken, Rücken und Steis ist rostgrau mit schwarzen Längestecken, welche auf dem Nacken und Steise wenig, auf dem Rücken aber stark hervortreten. Die Seiten des Burzels sind weiß, die Zügel und die Deckhaare der Nasenlöcher sind rostgrau, die Kehle, Obergurgel und die Seiten des Halses sind grauweiß, der übrige Unterstörper ist weiß, auf der Oberbrust mit einem halbmonde

formigen roftfarbigen Banbe und kaum merklichem roftfarbigen Unfluge an ben Seiten bes Unterkorpers.

Bei einem jungern Mannchen im Berbftfleibe

ist der Oberkörper gefarbt wie bei dem alten, die Baden aber sind rostbrauner, der weiße Flügelsted ist kleiner, die Kehle schmutziger, das halbmondformige Band auf der Oberbrust deutlicher und breiter, und die Seiten des Unterkörpers, wie die Brust, mit starkerem rostsarbigen Unsluge, als bei dem alten.

Ein brittes Mannchen

hat weniger Nostgrau auf dem Nuden, mehr Rost= braun an den Backen und einen so verloschenen Ring an der Oberbrust, daß er in der Mitte nur wie ein Unflugaussicht. Die Seiten des ganzen Unterkörpers sind schwach rostfarbig überflogen.

Das alte Beibchen

gleicht bem jungern Mannchen fast ganz; boch ift ber Ropf in der Mitte des Scheitels rostbrauner und der ganze Oberkörper neben den braunschwarzen Flecken weniger schön rostgrau, als bei den Mannchen. Der Unterskörper ist unreiner, und die halbmondsormige rostsarbige Binde auf der Oberbrust ist sehr schmal und undeutlich; der rostsarbige Ansug an den Seiten des Unterkörpers geht ins Beißgraue über und deckt wenige schwärzliche Flecken an den Seiten der Oberbrust.

Ein anderes Weibchen

ähnelt dem vorhergehenden sehr; nur ift bie halb: mondformige Bruftbinde beutlicher, und die Seite ber Bruft hat keine schwärzlichen Flecken.

·Gegen bas Fruhjahr.

stoßen sich bie rosibraunen Federkanten auf dem Kopfe, die rosigrauen auf dem Rucken und die rostsarbigen an der Brustbinde und an den Seiten des Körpers großen Theils, auf manchen Stellen ganz ab. Das Männchen bekommt dann auf der Mitte des Scheitels eine schwarze, das Weibchen aber eine schwarz und rostsarbig gemischte Farbe, auf dem Rücken haben dann beide viel Schwarz und an der Brust und den Seiten des Unterkörpers wenig oder nichts Rostrothes.

Im Frühlingskleide wird wohl Niemand den Bergund Schneesporner mit einander verwechseln; denn dann
unterscheidet jenen das Schwarz des Mittelscheitels, und
diesen das Weiß des Kopfs und Nackens hinlanglich.
Im Herbste aber ist dieß ganz anders; dann hat der
Bergsporner einen rostbraunen Ueberzug auf dem schwarz zen, und der Schneesporner auf dem weißen Scheitel,
welcher die Grundsarbe hinlanglich deckt. Dadurch werz den beide Bögel einander sehr ähnlich, und so ist es leicht begreistich, daß man sie für eine Art halten konnte. Hätte man die Federn des Mittelscheitels ausgehoben,
dann würde man sogleich beim Bergsporner den schwarz zen, und beim Schneesporner den weißen Grund bemerkt und dadurch sich überzeugt haben, daß beide Bögel nicht zu einer Art gehören können. Ueberdies unterscheider auch der Grund der Schwungsedern ister Ordnung, wels der beim Bergsporner schwarz, und beim Schneesporner weiß ist, beide Arten auf den ersten Blick, wenn man auch die unwahrscheinliche Behauptung ausstellen wollte, daß die schwarzen Decksedern am Handgelenk des Bergs sporners mit zunehmendem Alter in die weißen des Schneessporners übergingen.

Mufenthalt.

Der Bergsporner bewohnt das nördliche Europa, und kommt von daher im Minter, besonders wenn viel Schnee liegt, an die deutschen Kusten. Herr Schilling bemerkte auch ihn im Winter 18½% in Gesellschaft des schwarzsköpsigen Sporners auf Rügen und den benachbarten Inzseln. Er war dort in kleinern und größern Flügen auf den großen Getreideseldern immer da, wo noch Stoppeln kanden. Er blieb aber nur kurze Zeit auf einer Stelle und wanderte von einem Orte zum andern. In das mittlere Deutschland kommt er sehr selten; ich weiß kein Beispiel, daß einer da gesangen oder geschossen worden ware.

Betragen.

In diesem hat er viele Aehnlichkeit mit dem schwarzstöpfigen Sporner. Er ist eben so munter, scheu und flüchtig, wie jener. Er läßt sich in Gesellschaft nieder, bückt sich oft nach seinem Futter, läuft wenig hin und her und sliegt bald wieder auf. herr Schilling sah ihn oft auffliegen, ohne daß er aufgejagt wurde. Die zum Pheil weißen Fügel dieses Bogels gaben ein sehr schönes

Schauspiel, man mochte sie von unten oder von oben sehen, zumal wenn eine gewisse Anzahl beisammen war und die Sonne auf sie schien. Er sliegt leicht, gut und schön, und hat auch mit dem Bergsinken im Fluge Aehn-lichkeit. In Gesellschaft ist er ungewöhnlich scheu, so daß es nur selten möglich ist, schußgerecht an ihn zu kommen; ein einzelner aber halt gut aus. Mein Freund sand einen an einem Wege, der vierzehn Schritte von ihm war, und austatt aufzusliegen, wie eine Lerche so lange vor ihm her lief, dis er ihn schoß. Auch der Bergsporner macht sich aus der Kälte nichts; er war bei einer Kälte von 20 Grad nach Reaumur, sehr munter. Sein Lockton hat mit dem des schwarzköpsigen Sporners einige Aehnlichkeit, ist aber schwächer.

Nahrung.

Alle Bogel bieser Art, welche Herr Schilling auf Rügen erlegte, hatten nur Grassamereien im Magen und Kropse; und es ist mir um beswillen sehr wahrsscheinlich, daß auch dieser Sporner gar keine Getreideskörner fresse.

Er sucht seine Nahrung sehr emsig; bleibt aber fast immer auf einer Stelle, und fliegt auf eine andere, wenn er Nichts mehr da sindet. Daß er den Sommer über Insekten verzehre, ist mir sehr wahrscheinlich; doch fehlt hierüber die Gewisheit.

Zagb und Fang,

Der Bergsporner ist in Gesellichaft febr fcheu, und beswegen schwer zu schießen. Mein Freund hatte große

Muhe, einige zu bekommen; denn wenn er sie auf den Feldern Nügens aufjagte, flogen sie eine Strecke fort und fielen mitten auf den großen Flächen wieder nieder, wo man sich den Ort nicht merken konnte. Nun mußte er lange Zeit im Schnee herumgehen, und hatte gewöhnslich den Verdruß, sie auf ganz andern Stellen aufsliegen zu sehen, als wo er erwartet hatte. Fangen kann man sie wohl, wie die schwarzköpsigen Sporner.

Rugen.

Das Fleisch dieses Wogels ift schmachaft, fett und gesund.

Der Schneespornammer. Emberiza nivalis, Linn.

Arteennzeichen.

Die Wurzel ber Schwungfebern Ifter Ordnung ift weiß.

Unterfcheibenbe Befchreibung.

Der Schneesporner unterscheibet sich von seinen beiben vorhergehenden Familienverwandten auch im Herbste durch das viele Weiß auf seinen Flügeln, welches am Handsgelenke angeht und ohne Unterbrechung den größten Theil des Flügels einnimmt, und durch die weiße Grundsarbe auf dem Kopse. Nach den verschiedenen Jahreszeiten hat er eine verschiedene Zeichnung.

Berbft fleib.

Altes Mannchen. Der Schnabel ift gelb, ber Ropf roftbraun mit burchschimmernben Weiß, ber Naden

rostgelblich-weiß, der Ruden schwarz, durch rostgelbgraue Federkanten zum Theil bedeckt; der Steis ist rostfarbig, die Flügel sind großen Theils weiß, übrigens schwarz; der Unterkörper ist weiß, an den Seiten der Brust kaum merklich rostfarbig angestogen.

Sunges Mannchen. Der roftfarbige Unflug bes beckt ben Nacken und ben Rucken ziemlich, und ift auch an ben Seiten ber Oberbruft flarker, als beim alten.

Altes Weibchen. Dieses ahnelt bem jungen Mannchen sehr, nur hat es noch mehr Rostfarbe auf bem Nacken und Rucken, als jenes.

Junges Weibchen. Der Kopf ist rostbraun, ber Nacken rostfarbig mit kleinen schwarzlichen Langestrichen, ber Rucken rostfarbig mit wenig bemerkbaren schwarzen Langesteden; ber Unterkörper ist weiß, an ber Brust mit einem rostfarbigen breiten Bande.

Im Frühlinge

wird beim alten Mannchen ber Kopf und Nacken weiß, der Rucken fast schwarz, und der rostfarbige Ansstug an der Seite der Oberbrust verschwindet. Das junge Mannchen und die Weibchen zeigen noch mehr Spurch des Serbstleides. Lange: 7½ 3011.

Ausführliche Befdreibung.

Der Schneesporner ist etwas größer, als die beiden vorhergenannten Arten; das Mannchen mißt 7½ 30ll in Länge, wovon der Schwanz 2½ 30ll wegnimmt, und 11½ 30ll in der Breite, wovon die längste Schwung-

feber 3 3 Boll ausmacht. Sein Gewicht ift 2 4 Loth. Das Weibchen ift eben fo lang und breit.

Der Schnabel ift aus- und inwendig wachsgelb, bei jungern Bogeln mit hornfarbiger Spige.

Der Augenstern ift braun.

Die Fußwurzeln und Zehen sind schwarzbraun und geschildert; die erstern ziemlich kurz, denn sie mese sen nur 11 Linien in der Hohe; die Mittelzehe ist 13, und die Hinterzehe 10 bis 12 Linien lang.

Die Nagel sind wie bei ben vorhergehenden Arten, wenig bogenformig, unten und auf den Seiten gefurcht und nadelspisig. Der Sporn ist 4 bis 6 Linien lang.

Die Flügel find lang und ziemlich fpigig, wie bei ben andern Spornern; boch find bie Schwungfebern breiter, die acht erften find vorn schwarz mit weißlichem Saume an ber außern Sahne und Spite, an ber Bur; gel weiß, was nach ben Schwungfebern ater Ordnung hin immer mehr zunimmt; beswegen find die fieben fol= genden weiß, mit ichwarggrauen Fledchen unweit ber Spige, welche an ber britten und vierten jedes Mal, bei alten Mannchen aber an ben feche erften zter Ord nung fehlen ; bie brei letten find fchwart, bie britte von hinten mit roftgelbem , die andern mit breitem roftbraunen Saume. Die Afterflügel find fcmarz, bie Schwungbedfebern ifter Ordnung bei alten Bogeln weiß mit schwarzer Spite, bei jungern an ber Burgel weiß, vorn schwarzlich. Die übrigen Schwungbedfebern find weiß; die Flügel bedecken zwei Drittheile bes Schwanzes.

Der Unterflügel ist an ber Spite grauschwarz, übrigens glanzend-weiß, wie feine Deckfebern.

Der Schwanz ist wenig ausgeschnitten, die mitztelste Feber nur zwei, die außere nur eine Linie kurzer, als die zweite, und hat breite, etwas starke, vorn stumpse Federn, von denen die vier mittelsten schwarz, rostgrau gekantet, die andern aber weiß, mit einem schwarzen keilsormigen Flecke an der Spike besetzt sind. Dieses Weiß zeigt sich auch auf der außern Fahne der vierten Feder bis zur Spike, was dei den andern Sporznerarten nicht der Fall ist.

Berbft fleib.

Ultes Månnchen.

Der Rouf ift in ber Mitte roftfarben, über ben Mugen weiß, ber Bugel ift roftgrau und bie Backen find roftfarbig. Auf bem Scheitel schimmert ber weiße Grund etwas burd; ber Naden und Sinterhals ift roftgelblich= weiß, ber Rucken schwarz und roftgelbgrau gemischt, was baber entsteht daß jede Feber schwarz und rost= gelbgrau gekantet ift. Merkwurdig ift es, bag bei allen brei Spornerarten bas Schwarz ber Rucken= febern in einen fpitigen Winkel ausläuft. Raumann bat bieg bei feiner iconen Abbilbung (fiehe Nachtrag. Saf. I. Kig. 2), bei welcher nur die Klugel viel gu furz find , ziemlich gut ausgedrudt. Der Steis ift roft= farbig, die Dberschwanzbeckfedern find jum Theil weiß, ober haben eine weiße Spige. Der gange Unterkorper von der Rehle bis zur Spige der Unterschwanzdeckfedern ift weiß, wie die Seiten bes Salfes, mit einem roftfar= bigen Unfluge an ber Geite ber Dberbruft.

Salbjahriges Mannchen.

Außer dem oben genau beschriebenen, weniger weißen Schwung= und Schwungdecksedern ister Ordnung ist es vom alten durch Folgendes unterschieden: Der Kopf ist rostfarbig, dunkler als beim alten Mannchen; der Nacken und Hinterhals mit Rostfarbe überzogen; der Rücken hat breitere rostgelbgraue Federkanten, durch welche das Schwarz fast verdeckt wird. Un der Kehle ist das Beiß nicht ganz rein, und an den Seiten der Oberbrust zeigt sich der rostbraune Anslug weit mehr, als beim alten Mannchen,

Das alte Beibchen

hat noch mehr Rostbraun auf dem Kopfe und Nacken, als das oben beschriebene Mannchen; auch sind die rostgelbgrauen Federkanten des Rückens etwas breiter, die Kehle ist schmutigweiß, alles Uebrige wie beim oben beschriebenen Mannchen, nur mit dem Unterschiede, daß ber rostfarbige Anslug an den Seiten der Oberbrust stärster ist.

Das halbiahrige Beibchen

zeichnet sich vor ben andern Bogeln sehr aus. Der Kopf ist in der Mitte des Scheitels dunkel-rostbraun, über den Augen restbraungelb, auf den Zügeln und Baschen rostbraun; der Nacken und hinterhals ist rostsarbig, der Rücken rostsarbig, mit wenig sichtbaren schwärzlichen Längeslecken. Diese sind um deswillen so wenig bemerksbar, weil der rostsarbige Federrand sehr breit ist. Der Steis ist rostsarbig, wie die kurzern mittlern Schwanzs

becksebern; die langern sind schwarz mit rostbrauner Spike, und die auf der Seite weiß; das Schwarz an den Flügeln ist matter und das Weiß nicht so ausgebreitet, als beim alten Beibchen. Die Kehle ist rostgelblichmeiß, auf den Seiten rostgelblich, die Gurgel und die Seiten des Halses sind rostgelblich-weiß; auf der Obersbruft steht ein breites rostsarbiges Band, der übrige Unterforper ist weiß, auf den Seiten start rostgelb überslogen.

Im Winter

stoßen sich die rostfarbigen Feberrander am Ropfe, Macken, Hinterhalse und an den Seiten der Oberbrust, und die rostgelbgrauen Federkanten des Nückens etwas ab, was ich an einem Mannchen deutlich wahrnahm, welches ich zu Unsange Februars 1814 erhielt.

Sm Frühlingsfleibe

hat das alte Mannchen einen schon wachsgelben Schnabel, einen reinweißen Ropf, Nacken, hinterhals und Unterkörper, rein weiße Halsseiten und eine schwarze, nur durch schmale, weißgraue Federrander unterbrochene Rückenfarbe (so haben sich die rostgelben Federkanten verändert). Auch auf dem Steise kommen schwarze Flecken zum Borschein, der Saum an den Schwung- und Schwanze federn verschwindet, und nur die zwei hintersten Schwung- sedern haben noch eine schwale rostsarbige Kante.

Das einjährige Mannchen erreicht diese Schönheit des alten nicht ganz; denn im Frühjahre bemerkt man auf dem Kopfe und Nacken, an den Backen und Seiten der Oberbrust immer noch etwas Rostfarbe, bie Kanten auf dem Rucken decken das Schwarz zum Theil, und auch die Flügel sind weniger schön und rein, als beim alten Mannchen.

Das alte Weibchen ift diesem eben beschriebenen Mannchen fehr ahnlich 3 boch find seine Farben noch unsteiner.

Das einjährige Weibchen aber hat im Frühjahre noch einen starken rostfarbigen Unstug auf dem Kopfe, Nacken, Hinterhalse, an den Backen und Sciten der Brust; der Rücken ist schwarz und grau gemischt, der Steis fast rein rostgrau, die Kehle und Gurgel etwas schwuzigweiß, und nur die Unterdrust, der Bauch und Ufter rein weiß.

Bei allen Beranderungen aber, welche das Gefieber biefes Bogels seit seiner ersten Erneuerung erleidet, ist der Grund bes Scheitels und das Handgelenkt weiß.

Mufenthalt.

Der Schneesporner bewohnt im Sommer Island, Spihbergen, Lappland, Sibirien nach Billings, Grönsland, die Hubsonsbay und die europäischen Alpen; von daher kommt er in kalten und schneereichen Wintern nach Deutschland. Ich erhielt einen, der zu Ansange Horsnungs 1814 bei Eisenberg geschossen war, und habe mehrere gesehen, die früher in Thuringen erlegt waren. Einst bemerkte ich einen im Spätherbste unter den Bergssinken.

herr Schilling sah sie im Winter 1823 auf einer

nahe bei Rügen liegenden Infel, wo sie an fandigen Hügeln herumliesen, besonders da, wo abschüffige Stellen sind. Sie waren in kleinen Gesellschaften, von denen eine nur vier Stück stark war; unter diesen vieren besand sich ein Bergsporner. Sie sind zuweilen auf Landsstraßen.

Betragen.

In diesem weichen sie von den antern Spornern etwas ab, benn fie find weit weniger scheu ; ber, welchen ich in der Freiheit fah, hielt gut aus, und ber, welcher bei Eisenberg geschoffen murbe, war fo wenig schuchtern, daß er, wenn er auf bem Fahrwege aufgejagt wurde, nach bem Kelde hin etwas ausbog, und gewöhnlich wies ber an ben erften Aufenthaltsort zurudkehrte. Gben bieß bemerkte herr Schilling auf ber Infel bei Rugen; auch ba maren die Schneesporner wenig fcheu; es murben von ben vier Studen brei erlegt, und nun erft entfernte fich ber vierte. Wenn einer geschoffen mar, festen fich bie anbern nicht weit bavon wieder nieber. Sie liefen im Sande berum, fast wie die Lerchen, und flogen wie ihre Gattungsverwandten. Gie lockten bem fcmargeopfi= gen Sporner abnlich, aber weit ftarter. Ihren Ton girr, girr", ber aber zwitschernd flingt, liegen fie besonders beim Auffliegen horen. Sind fie unter einem Kluge von schwarzkopfigen und Bergspornern, dann find fie eben fo fchuchtern, wie biefe, und folgen bem Unfuhs rer, welchen ber ganze Flug hat.

Nahrung.

Huch biefer Sporner frift vorzüglich Grasfamereien; both muß er auch Korner verzehren, ba er bie Land: ftragen besucht. Berr Schilling fagt, die bei Rugen batten ben Grassaamen, welchen ber Wind an bie abs schuffigen Stellen getrieben, und mahrscheinlich auch bie bort verborgenen Infekten aufgesucht.

Jagb und Kang.

Sie find einzeln, ober wenn fie in fleinen Befells schaften find , leicht zu schießen ; unter ben antern Spora nerarten aber find fie fdwer zu erlegen. Da fie einen Ort ofters besuchen, fo fann man fie leicht mit Leim= ruthen fangen, wenn man die Stellen weiß, welche fie vorzüglich lieben.

Rugen.

Ihr Fleisch ift so gut, als bas ihrer Gattungsvermanbten.

Vergleichung der Spornerarten unter einander.

Embr. mustelina, Embr. montana. Embr. nivalis.

Der Kopf hat im Berbfte einen roftbraunen Ueber= zug auf schwarzem Grunde, u. fchmale roftgelbe Streifen über ben Mugen.

im Berbfte einen roftbraunlichen lle= berzug auf schwar= zem Grunde und breite, roftgelb= graue Streifen fi= ber ben Mugen.

Der Ropf hat Der Ropf hat. im Berbfie einen roftfarbigen Ueber=! zug auf weißem Grund, u. roftgeib= lichmeiße Streifen über ben Augen.

Embr.mustelina.

Der Flügel hat zwei weiße Bin= den u. einen schma= len weißlichen Lan= gestreif.

Um Schwanze zeigt die dritte Feder nur einen fleinen weißen Fleck.

Der Unterkörper hat eine schmutigs weiße Grundfarbe, viel Rostfarbe und auf den Seiten des Unterkörpers stets schwärzliche Strische.

Im Frühjahre ist ber ganze Scheitel mehr ober weniger rein schwarz, und hat fast gar keine helle Linie über den Augen.

Embr. montana.

Der Flügel hat eine weiße Binde wid einen großen, breiten, weißen Längesleck.

Um Schwanze ist die britte Feder fast ganz weiß.

Der Unterkörper hat eine mildweiße Grundfarbe, eine schwale rostfarbige Brustbinde, und zuweilen wenige schwärzliche versbeckte Flecke an ben Seiten der Brust.

Im Frühjahre ift der Scheitel in der Mitte mehr od. weniger rein schwarz, und hat breite helle Streisen über den Augen.

Embr. nivalis.

Der Flügel hat teine weiße Binde, ist aber größten Theils weiß.
Um Schwanze hat auch die vierte

Um Schwanze hat auch die vierte Feber wenigstens eine fast ganz weiße außere Fahne.

Der Unterkörper hat eine blendend weiße Grundfarbe, und nie dunkle Flecken an den Seiten der Bruft.

Im Fruhjahre find Kopf und Naden mehr ober weniger rein weiß.

Nach diesen genau angegebenen Unterschieden wird es, wie ich hoffe, auch dem Ungeübten leicht senn, alle drei Spornammer von einander zu unterscheiden. Ihre Berwechselung erkläre ich mir aus der Seltenheit dieser Bösgel und aus ihrer Aehnlichkeit im Herbstkleide. Hätte man die Kopfsedern aufgehoben und auf die Flügels und Schwanzzeichnung Achtung gegeben, dann würde man nicht auf den Gedanken gekommen senn, diese drei Arten unter einer aufzusühren.

Bur besondern Freude gereicht es mir, den großen Bater ber Naturgeschichte, den scharssichtigen Linne, wesen seiner emberiza mustelina et emberiza montana gerechtfertigt zu haben.

Die Lasurmeise. Parus cyanus, Linn.

Da biefer Bogel ju ben fehr feltenen gebort, so freue ich mich, wenigstens von einem fehr schonen Stude eine genaue Beschreibung liefern ju konnen ; es ist hochst wahrscheinlich ein Mannchen.

Dieses hat eine sehr merkwutdige Größe, benn es erreicht die der großen Meise fast ganz. Seine Lange beträgt 6 \(\frac{1}{4} \) 3oll, wovon auf den Schwanz 2\(\frac{2}{3} \) 3oll komz men, und seine Breite 9\(\frac{1}{2} \) 3oll, wovon die längste Schwungseder 2\(\frac{1}{4} \) 3oll wegninmt. Der Schnabel mißt \(\frac{1}{4} \), die Fußwurzel i, und die Mittelzehe \(\frac{2}{3} \) 3oll.

Die kasurmeise hat in ber Farbe einige Aehnlichkeit mit ber Blaumeise; sie unterscheibet sich aber von ihr wesentlich, benn sie ist viel größer, hat einen weissen Scheifel, ba jene großen Theils einen lichtsblauen hat; ist auf bem Rucken himmelblau, wo jene olivengrun ist; hat viel bunklere Schwungssene olivengrun ist; hat viel bunklere Schwungssedetn, und an denen zter Ordnung sehr große weiße Spiken, wo bei jener kleine sind. Auf dem ganzen Unterkörper, den bunkelblauen Brustsleck ausgenommen, besindet sich eine weißliche Farbez der dunkelblaue Kehlfleck und Halbring fehlt am Borderkörper, der Schnabel ist viel dicker und der Schwanz nur halb blau.

Erfter 26.

Die ganze Zeichnung biefer Meife ift furz folgende: Der fehr hohe, schmale, an den Seiten etwas zusams mengebrudte, oben und unten stumpfe Schnabel ift tiefshornfarbig, an den Seiten lichthornfarbig.

Der ganze Scheitel ist weiß, boch nicht ganz rein weiß; durch die Augen geht ein dunkelblauer Strich; die Backen sind weiß, etwas ins Grauweiße ziehend; gleich unter dem Nacken steht ein drei Linien breites dunkelblaues Halsband; unter diesen ist ein weißlicher Fleck. Der Rücken, Steis und die Achselsedern sind hellblau, fast himmelblau, an den Spigen der Federn etwas ins Grauweiße ziehend.

Die Schwungfebern sind verhältnisindsig furzer, als bei ber großen Meise, aber starker; die ber Isten Ordnung vorn stumpf, die ber 2ten Ordnung abgerunder; ihre Grundfarbe ist eigentlich grauschwarz, alle auf der außern Fahne schon blau, so daß der Oberstügel ganz blau aussieht, wenn er zusammengelegt ist. Doch ist die vordere halfte der Schwungsedern Ister Ordnung weiß; auch haben alle der 2ten Ordnung breite weiße Spigen, welche nach hinten zu immer mehr zunehmen, so daß die hinterste ganz, und die zweite von hinten auf der innern Fahne weiß ist. Die Schwungdecksedern sind schwingen, und haben breite weiße Spigen, daher ein breites weißes Band über die Flügel geht.

Die Schwanzfedern sind breit, schwach, biegsam, vorn theils zugerundet, theils in einen stumpsen Winkel auslaufend. Die sechs mittelsten sind blau, mit schwarzlichen Schaften und weißen Spigen, die nach außen hin immer breiter werden, so daß die erste saft ganz, die zweite großen Theils und die dritte fast zur Halfte weiß ist; an der Spise sind alle Schäfte weiß. Die Oberschwanzbecksebern sind dunkelblau; der ganze Unterkörper, vom Kinne bis zur Spise der Untersschwanzbecksebern, ist weiß, wie die Decksedern des tiefsgrauen Unterslügels; doch nicht ganz rein weiß, sondern etwas ins Grauweiße ziehend, an der Brusthohle dunkelblau. Der Unterschwanz ist lichtsschieferblaugrau, an den Seisen und an der Spise weiß.

Die Schienbeine siud lichtgrau, an den Febers spissenweißer trafliching . 481

Die Fußwurzeln find, wie die Behen, fart, ge-

tiefr, auf den Seiten flach gefurcht, spigig und bleis hornfaebiges ind nie anderen bei beiten bernfaebiges ind nie anderen bei beiter

Diese Meise wurde vor einigen Jahren im Serbste unter andern Meisen auf einer Meisenhutte in Sachsen, also mitten in Deutschland gefangen, und ist ein neuer Beweiß, daß sie zuweilen unser Vaterland besucht.

Die Bartmeise. Parus biarmicus, Linn.

up auppronues al.

Da bieses niedliche Bögelchen in Deutschland zu den seltenen gehört, so will ich ein Männchen von einer ungewöhnlichen Schönheit kurz beschreiben, welches unssere Sammlung enthält. Es übertrifft die herrliche Absbildung Naumanns (siehe seinen Nachtrag Taf. II., 3), die des Kopse in Wolfs und Mayers Laschenbuch, und

alle ausgestopften Bogel bieser Urt, welche wir gesehen haben , weithe gene die ge all monte.

Seine Lange beträgt 7 ½ 30U, wovon auf den Schwanz 3 ¾ 30U gehen, und seine Breite 9, 30U, wovon die langste Schwungseber 1¾ 30U einnimmt. Der Schnabel mißt 5, der Kopf 10, die Fußwurzel 11 und die Mitztelzehe 13 Linien.

Der Schnabel ift etwas abwarts gebogen, ftarte von gewölbt, aus- und inwendig matt-wachsgelb. net

Der Augenring ift blaffgelb, gente Tois

Die Füße sind lang, ftark, geschilbert und schwarzbraungmig ander viel sier genig nogan met.

Die Zehen und Rägel weichen bei der Bartmeise von denen der andern Gattungsverwandten sehr ab. Erstere nämlich sind viel länger, und letztere weit schwässicher, gestreckter und gekrümmter, als bei den andern Meisen. Man sieht es den Zehen und Nägeln deutlich an, daß der Bogel, welcher sie trägt, nicht bestimmt ist, auf und an den Bäumen, sondern im Schilse und Rohre seine Nahrung zu suchen; denn die Zehen und Nägel der Bartmeise sind wie bei den Schilssängern gesstaltet, und sehr geschiekt, dem Bogel das Klettern am Rohre zu erleichtern. Die Nägel sind im Halbsveise gebogen, schwach, sehr spiesig und unten gesurcht. Schade ist es, daß man bei Naumanns Ubbildung die eigne Beschaffenheit der Nägel nicht gehörig sieht.

Der Flügel ift furz und stumpf; seine Schwungsfedern sind breit; hart, zugerundet, in ber Lange wenig verschieden, tiefgrau, auf der außern Fahne schon weiß,
auf der innern hell-rostbraun gekantet; die Roskfarbe

wird bald herrschend, verdrängt das Weiße an der äußern Fahne, zieht an den hintern Federn, die lekte rostgelbe ausgenommen, auf der äußern Fahne ins Zimmetbraune, auf der innern ins Rostgelbe, und schließt ein schones Schwarz ein. Durch diese Farbenmischung entsteht eine prächtige Flügelzeichnung. Die langen Schwungdecksedern gleichen den hintern Schwungsedern, die kurzern sind rostgelblichweiß und bilden einen lichten Fleck.

Der Unterflügel ist vorn grau, übrigens hells rostfarbig, an seinen Decksedern lichtrostgrau und hells grau.

Der Schwanz ist acht keilformig, fast wie bei ber Schwanzmeise, hat aber viel hartere starkere Febern, welche vorn zu= ober abgerundet sind. Die erste ist 24 Boll kurzer, als die sechste. Er ist hell-zimmetbraun, an der Spike lichter, und geht nach außen ins Beiß-liche über, so daß die dritte schon viel Beiß an der Spike hat, die zwei ersten aber kast ganz weiß, nur auf der innern Fahne etwas zimmetbraun sind. Die Burzel dieser beiben Federn ist schwarz.

Im Ganzen sieht bieses wunderschöne Bögelchen so aus: Aopf und Nacken sind sanst aschblaugrau, der Hinterhals, Rucken und Steis (welcher nicht schwarz ist, wie Bolf sagt) hell-zimmetbrau, der Schwanz oben zimmetbraun, auf den Seiten weiß, die Flügel an den vordern Schwungsebern tiefgrau mit weißen Kanten, an den hintern schwarz, hell-zimmetbraun und rostgelb ein- gefaßt, mit einem rostgelblichweißen Fleck; die Zügel und Barthaare sind schwarz. Un ihnen und der Stelle vom Schnadelwinkel dis unter die Hälfte des Auges

entspringt der schöne sammetschwarze Knebelbart, welcher bei unsern Bogel ausgezeichnet ist. Er ist oben 4 Linien breit, läuft keilsormig zu und hat eine Länge von in Linien. Der Bogel trug ihn im Leben selten weit abstehend. Kehle, Gurgel und Brust sind weiß mit rosens rothem Unsluge, welcher nach unten stärker wird, an den Seiten des Unterkörpers vorzüglich zu sehen ist, und sich an die hell-zimmetbraunen Tragsedern anschließt. Die Unterschwanzbecksebern sind sammetschwarz.

Dieses ungemein schöne Thierchen war in Leipzig lebendig, und sollte mit sieben Louisd'ors bezahlt werden, als es starb. Es fraß Rohrsaamen und Ameisenzeier und hielt sich vortresslich. Herr Schilling versichert mich, nie ein so niedliches und angenehmes Bögelchen gesehen zu haben. Es war ganz zahm, sehr zutraulich, und wurde von Jedem allen Papageien und andern auspländischen Bögeln vorgezogen.

Die Rothbroffel. Turdus iliacus, Linn.

Artkennzeichen.

Die Unterflügelbecksebern und Tragfebern ber Flügele find orangenroth.

Rurge Befdreibung.

Der Oberkörper ist olivengrunbraun; über den Augentscht ein weißlicher oder rostgelber Strich; der Unterskörper ist weiß, an den Seiten der Kehle, der Brust und des Bauches, auch mitten auf der Brust, mit brausnen, olivens und grunbraunen, dreieckigen, runden und Längesseden.

3wifden Mannden und Weibchen ift ein geringer Farbenunterschied.

Musführliche Befchreibung.

Die Nothbrossel ist 9½ bis 10 30ll lang, wovon der Schwanz fast oder völlig 3 30ll einnimmt, und 14½ bis 15½ 30ll breit, wovon auf die langste Schwungfeder 3½ bis 3½ 30ll kommen. Die zusammengelegten Flügel bedecken die Halfte des Schwanzes. Der Schnabel mist 7½, der Hals 18, der Numpf 53, das Schienbein 21, die Fuswurzel 15, die Mittelzehe 14 Linien. Das Gewicht ist 3½ bis 4 Loth.

Der Schnabel ist, wie bei den übrigen Drosselsarten, gerade, etwas messersormig, oben kantig, vorn wenig übergebogen, unten zugerundet. Seine Farbe ist hornschwarz, die obere Kinnlade am Rande und die unstere bis zur Halfte blaß-wachsgelb.

Der innere Schnabel ist stark rinnenformig, hat einen Langenrand in der Mitte und eine ziemlich scharfe Kante, und ist dunkel-wachsgelb.

Die Nasenlocher sind offen, cirund, oben durch eine Haut jum Theil bedeckt, gleich an der Stirn lies gend.

Die Bunge ist schmal, oben platt, unten gewolbt, hornartig, vorn und an ben Seiten in Fasern zerriffen, von Farbe machsgelb.

Der Gaumen hat vorn ein Zäpfchen, ist dann eng, hinten weit, und hat einen erhabenen, mit Spiken besfehten Rand. Der Rachen und Schnabelwinkel ist duns kelswachsgelb.

Der Winkel ist fast bis an die Nasenlocher mit fteisfen schwarzen Saaren besetzt, von benen die hintersten weit herabstehen und vorwarts gerichtet sind.

Der Kopf ift schmal, weniger gewölbt, hinten obgerundet.

Der Korper ift verhaltnigmaßig gebaut.

Die Schenkel, Schienbeine und Fuswurzgeln find mittelmäßig start und lang, lettere geschils bert, blaß-hornfarbig ober hornweißlich; die Behen ebenfalls geschildert, dunkel-hornfarbig, oft hornbraun.

Die Ragel find wenig gebogen, spisig, niedrig, unten tief, auf den Seiten flach gefurcht und erdbraun.

Der Flügel besteht aus neunzehn Schwungsebern, von denen die dritte die langste und die erste kurz ist; die der Isten Ordnung ragen ziemlich weit über die der zten hinaus, und sind abgerundet und schmal, wie die drei letzten; die sechs ersten der zten Ordnung sind breit und stumpf abgeschnitten; alle sind tiesgrau, auf der außern Fahne hellgrau gewässert, die drei letzten mit rostgelbem, oder weißem Spitzenrands seede.

Die Schwungbeckfebern haben gleiche Grunds farbe, die langsten und mittlern ater Ordnung aber roftsgelbe Spigenstedhen und Ranten, welche zwei roftsgelbe Binden über ben Flügel bilben.

Die Schwanzfedern find mittelmäßig lang, hart, breit, vorn fich in einen fpikigen Winkel endigend, in ber Lange wenig verschieden, daher ber Schwanz etwas ausgeschnitten, von Farbe olivengrunbraun ift,

Die fehr alten Mannchen

haben, wenn sie im herbste zu uns kommen, folgende Karbe: der Augapfel ist schwarz, der Augenring nußbraun; bet ganze Oberkörper olivengründraun, hin und wieder mit rostfarbigem Anflug; die Binden auf den Flügeln sind rostfardig. Ueber den Augen steht ein rostgelber Streif. Die Backen sind vlivendraum mit liche ten Schäften, unter ihnen befindet sich ein orangenrother Fleck, der sich an einen, von dem Schnabelwinkel herabkommenden, roste gelben Streif anschließt.

Die Kehle, Gurgel und Oberbruft ift lichtgelb, auf ben Seiten und auf ber ganzen Oberbruft stark mit Roftgelb überflogen, überall mit schönen, dunkelsbraunen, auf den Seiten der Oberbruft mit olivenbrauns grunen, länglichen, rundlichen und dreiestigen Flecken besetzt.

Der ganze übrige Unterkörper ist weiß, auf ben Seiten ganz bunkelorangeroth, baneben mit olivenbraunen, und olivengrunbraunen Längesteden, bie sich auch um den After befinden.

Der Unterfdwang ift tiefgrau.

Bei diesem alten Mannchen ist bas Ausgezeichnete der roftfarbige Anflug auf bem Ruden, der orangenrothe Fleck unter ben Backen und die sehr dunkle Grundfarbe an der Gurget, ber Bruft und an den Seiten des Unterforpers. Solche Bogel sind selten; mir ist unter sehr vielen nur ein einziger vorgekommen.

Bei ben jungern Mannchen ift ber Dbertorper

lichter und ohne roftfarbigen Unflug. Die Streifen über ben Mugen find lichter; bie Fleden unter ben Backen find roftgelb, gelblich, ober weißgelb; bie Reble, Gurgel und Bruft ift lichter, gang blaggelb, ober gelbweiß, ober weiß, auch die Fleden meift heller. Diefe Langefleden bewirken überhaupt bei ben Rothbroffeln eine große Ber= schiedenheit; benn bald find fie bloß langlich, balb bloß breiedig, balb reihenartig, bald unordentlich, bald ein= geln , bald fehr dicht nebeneinander , bald gehen fie menia, balb fehr weit an ber Bruft herab, balb find fie heller, bald dunkler, ja nicht felten bilben fie, wozu ich mehrere Belege in meiner Sammlung habe, einen breiten fcmargen Streif neben ber Gurgel herab, ber nur bei manden Bogeln burch lichtere Fe= berkanten etwas unterbrochen wird. Auch haben bie meiften Rothbroffeln, die ich fah, eine weit lichtere orangenrothe Farbe unter ben Flugeln und an ben Seiten bes Unterforpers, als jenes alte Mannchen und undeufliche, oft gar nicht bemerkbare Binden über bie Flügel.

Die alten Beibchen

gleichen ben jungern eben beschriebenen Mannchen sehr; sie zeichnen sich sast immer durch eine lichtere, weniger gesteckte Kehle, Gurgel und Brust aus, haben zuweilen weniger schon orangenrothe Trag= und Untersslügelbecksebern, und sind fast immer etwas kleiner; oft aber sind sie von den jungern Mannchen gar nicht zu unterscheiden.

Findet man aber eine Rothbroffel, bie eine bem -

hat, dann kann man fest überzeugt seyn, daß sie ein Mannchen fen; denn jener schönen Zeichnung ahnlich werden die Beibchen nie.

Eine Ausartung besitze ich, ein Weibchen, bas dem gewöhnlichen ahnlich ist, aber an der rechten Seite des Kopfs und Halses, wie auch fast an der ganzen Kehle und Gurgel milchweiß aussieht; nur zwischen ben Backen und den Seiten des Halses geht ein dunkzier Strich hin.

Im Frühjahr sind die Farben meist verschossen und die Federn stark abgestoßen, so daß die Kehle grossen Theils rein weiß aussieht, und die Brust auf beiden Seiten einen fast einfach olivengrunsbraunen großen Fleck hat, weil die lichten Federkanten fehlen. Der Schnabel wird aber nur wenig heller gefatet, als im herbste.

Doch giebt es auch Nothbrosseln, die vermausert zu uns kommen, und dann ein dem Herbstegewande ganz ahnliches Kleid tragen, denn die Mauser ist hier, wie bei der Singdrossel, turdus musicus, und andern Sommervögeln, nicht regel= mäßig, was ich unten bei der schweselgelben Bachstelze, motacilla sulphurea genauer entwickeln werde.

Ich glaube, daß die unvermauserten Roths und Sings droffeln fast alle von der letten Brut sind; denn daß sie noch Nestfedern haben, zeigen die Schwingen ganz deutlich.

Sm Jugenofleide habe ich noch keine Rothbroffeln gesehen.

रागाः स्टिक्

Berglieberung. Angelie merel ;

Der Körper ber Rothdrossel weicht eiwas von dem der andern Drosselarten ab; die Brust ist höher, bos genförmiger und schmaler, als bei den andern Arten. Uebrigens ist, wie bei diesen, der Bauch mittelmäßig lang der Rucken breit und etwas gebogen.

Die Luftrohre ist ziemlich hart, fein geringeit, tief in ber Bruft nach einer mit Fleisch überzogenen Erweiterung in die kurzen Aeste gespalten.

Die Speiferohre ift weit, aber gleich weit.

Der Bormagen ift schlauchartig und wenig ausgesteichnet.

Der eigentliche Magen ist groß, mehr hautig, als sleischig, inwendig wenig hart, auswendig mit etwas Fleisch überzogen.

Die Leber zeichnet sich sehr aus, benn ber rechte Lappen ist schwal und ganz ungewöhnlich lang; ber linke klein.

Die Gebarme find kurz, weit, und haben gang-Fleine, etwas mehr als warzenartige Blinddarme.

Die übrigen innern Theile bieten nichts Merkwurdis

Aufenthalt.

Die Rothbrossel bewohnt, so viel wir bis jest Nach= richt von ihr haben, nur das nordliche Europa von Is= land an. Schon in Kurland und Liestand brutet sie, wahrscheinlich auch in Polen, ja zuweilen sogar in Deutschland. Sie liebt die Laubhölzer, und kommt im Oktober in großer Menge nach Deutschland, um nach warmern Ländern zu wandern; sie überwintert großen Theils schon in Sardinien. Auch im November bei Schnee habe ich sie noch in Thüringen gesehen; ja vor zwei Jahren bekam ich eine, die Ende Decembers eine Stunde von hier erlegt worden war. Man sieht hierzuns, daß sie zuweisen bei uns überwintert. Im April, oft auch schon zu Ende des März, zieht sie wieder durch Deutschland nach ihrer Heimath. Sie hält sich dann in großen und kleinen Flügen in Laubhölzern und Büschen kurze Zeit aus. Herr Schilling sah sie auf Rügen häussig durchziehen; sie war sogar am 7 Mai noch dort und er zweiselt nicht, daß einzelne dort brüten.

Betragen,

List of the property of the endine

1. 12 2 2 S. ...

mein; sie ist eben so gewandt, munter und scheu, als die andern Arten. Auf der Erde ist sie sehr schnell, und hupft sehr geschickt auf dem Boten herum.

The Flug hat einige Achnlichkeit mit bem ber Bachs holberdrossel, turdus viscivorus, ist leicht (leichter, als ber ber andern Drosseln), in Absähen, mit stark aussgebreiteten und sehr zusammengezogenen Flügeln, und beim Niederlassen schwebend, fast wie wenn eine Feldsterche sich auf die Erde sehen will.

Ihr Lockton, ben sie fliegend und sitend horen last, kingt langgezogen "fleh", aber ganz anderst und weit starker, als beim Rohrammer. Dieses Sieh ist haupt- sachlich Warnungeruf, und oft ein Zeichen ber Furcht; bient aber auch auf bem Zuge dazu, ben Flug zusammen zu halten. Der Zon, welcher zum Niebersegen einlabet,

from I francis

ift bas befannte Saff, welches aber nicht fehr weit ge= bort wird ; beswegen rufen die Rothdroffeln ihr Sieb querft, wenn fic andere boren, und kommen diese barauf naber, dann Taffen fie bas Saff boren. Berr Sofrath Germann fchildert ben Gefang der Rothdroffel fehr angenehm gund er ift in der That nicht ubel ; boch fommt er bem ber Mistels, Sing: und Schwarzbroffel bei Weis tem nicht bei, ob er gleich ben ber Bachholberdroffel weit übertrifft. Boriges Fruhjahr borte ich in ber Mitte bes Uprils an einem schonen Morgen einen Bogel singen, den ich fur einen Staar hielt. Ich ging naber bingu und bemertte , daß befonders bie farten Zone anbers maren; aber immer noch ichien es mir Staarengefang ju fenn, benn er flang fast gang fo, als wenn ein Staar ju fins gen anfangt und noch halb bichtet. Endlich flog ber Bogel fort und ließ feinen Lockton horen; nun fah ich. daß es eine Rothdroffel war. Sch glaube , hierdurch ben Gefang ber Rothdroffel hinlanglich bezeichnet zu haben.

Wenn man die Nothbrossel auf der Erde antrisst, wo sie sich gewöhnlich aufhalt, um Nahrung zu suchen, und sich ihr nahert, sliegt sie weist erst auf einen Baum, schaut hier der Gesahr naher in das Auge und entsernt sich dann oft wenig, oft sehr weit.

Nahrung.

Diese besteht hauptsächlich aus Insetten und Würsmern, 3. B. aus verschiedenen kleinen Kaferarten und ihren Larven, als Mehlwürmern (die Larve von tenebrio bucephalus, Linn., dem Mehlkafer), Regenswürmern, Schnecken und dergl. Alle diese Thiere sucht sie auf der Erde, zwischen dem Grase, Laube und an seuchten Orten auf. Im herbste frist sie mehrere Urten Beeren, vorzüglich Preiselbeeren, Ebreschen (Bogelbees ren) und Wachholderbeeren; daß sie auch Weinbeeren verzehre, bezweisse ich. Die Bachholderbeeren geben ihr einen besonders angenehmen gewurzartigen Geschmack.

Fortpflanzung.

tive strates Read mentic varianteles Rant . 181

Die Rothbroffele niftet in ben nordlichen Gegenden Europas in Laubholzern, hauptsächlich im Gestrauche der Erlen und Birken; in Liefe, Rure und Estland brutet sie haufig.

Doch findet man auch, obgleich außerst selten, in Deutschland ihr Nest; davon sind mir drei Beispiele bestannt. Vor sast, zwanzig Jahren wurde ein Nest der Nothdrossel auf dem thuringer Walde entdeckt; ich weiß aber nicht, wo es gestanden hatte und wie es gebaut gewesen war. Es enthielt vier Sier, von denen ich eins bekam. Dieses war kleiner und blasser, als ein Singdorosselei, und mit hell-rothbraunen Punkten sparsam besseht. Leider ist mir dieses Ei zu Grunde gegangen.

Das andere Nest war auch auf bem thuringer Walbe vor noch langerer Zeit, auf bem georgenthaler Reviere, unweit der Pirschhauser. Es stand etwa vier Ellen hoch an einer Stelle, wo unter ben Fichten viele Buchen waren, und enthielt Junge, welche auch gludlich ausesslogen.

Das britte Nest fand mein Schwager, der Herr Bachter, im Mai 1815, und biefes besitze ich noch uns versehrt.

Es fand in einem Laubholze unweit Naumburg, zwis fchen brei jungen Linden, und rubte duf ber Erbe. Es ift bebeutent fleiner, als ein Singbroffelneft ; befteht außerlich aus burrem Gichen=, Buchen= und anberem Laube, zwifden welchem fich einige Gras- und Mooss ftengel befinden, die nian besonders oben am Rande haus fig bemerkt. Die zweite Lage macht verfaultes Laub aus, an welchem oft nur bas Gewebe noch gu feben ift , und worunter fich einzelne Burgelchen befinden. Inmendia ift es mit thoniger Erde und faulem Solze ausgeklebt; wie ein Singbroffelneft, und war feucht, als bas Weibden brutete. Es ift viel ticfer , als eine Salbfugel , bat immendid 13 & Boll im Durchmeffer und 24 Boll in ber Diefe, einen eingebogenen Rand, ift aber nicht fo bid und fest , ale ein Singbroffelneft. Es enthielt brei etwas bebrutete Gier, bie fleiner finb, als bie Singbroffeleier, benn fie meffen 13 & Linie in ber Lange und ro ! Linie in ber Breite. Gie find langlich, oben augerundet, wenig bauchig, unten flumpffpitig, und haben in ihrer Bestalt und Grunvfarbe viel Mehnlichkeit mit bem Gie eines bunten Graares. Gie find blagblau , unmerflich ine Grunblaue ziehend (alfo gang andere , als bie Singe broffeleier, welche nur bann eine ahnliche Grundfarbe bekommen wenn fie fehr verschoffen find), und haben einzelne vermafchen lehmrothbraune, etwas ins Graue giehende, unregelmäßige Fleden und Puntte, Die wie barauf geschmiert aussehen; außer biefen find fie noch mit einzelnen schwarzlichen Puntten fparfam befett.

Daß bieses Rest wirklich ber Rothbroffet angehore, ift gang gewiß. Mein Schwager, ein großer Bogelz

kenner, sah die Rothdrossel beim Herausstliegen aus dem Meste ganz genau, und hörte ihren Lockton ganz deutlich; ja sie kam noch ein Mal herbeigeslogen, während die Eier ausgenommen wurden, und schrie sehr stark und ausstlich, sih, sih." Ich weiß es wohl, daß Meyer in seiner Naturgeschichte Kur= und Lieslands diese Eier ans ders beschreibt; aber dieß vermindert die Gewißbeit durche aus nicht, daß die meinigen Nothdrosseleier sind, denn 1) ist er nicht im Besitz jener Eier, mußte sich also auf Andere verlassen, und 2) sind die Eier bekanntlich in ihrer Farbe sehr verschieden. Mein Schwager sand in der Nähe jenes Nestes das vorjährige Nest, welches Eierschalen enthielt, die denen des jehigen ganz ähnlich waren.

Beinde.

Sie find ben Raubvogeln fehr ausgeseit, wie die andern Droffeln, und ihre Brut leidet viel von Fuchsen, Marbern, Iltissen, Wiefeln und Ragen.

Jagb und Fang

- ift hinlanglich bekannt.

wifel men , i or sei.

Rugen:

Sie verzehren manches schabliche Infelt; erfreuent burch ihren Gefang und haben ein vortreffliches Fleisch, besonders im Gerbste.

Die blaue Droffel. Turdus cyanus, Gmel.

Db ich gleich von biesem seltenen Bogel nur ein Stud beschreiben kann; und überdieß von unbestimmtem Geschlechte, bas aus Italien stammt; so hoffe ich boch, bag bieß ben Freunden der Bogelkunde nicht unwilltommen seyn wird.

Die blaue Droffel ist etwas größer, als bie Singdrossel, denn sie ist 10½ Zoll lang, wovon auf den Schwanz 3½ Zoll kommen, und 17 Zoll breit, wovon die langste Schwungseder 3¾ Zoll einnimmt. Wolf und Meyer geben sie also etwas zu klein an; was ihnen aber nicht zum Vorwurf gereichen kann, da sie selbst sagen; daß sie die Beschreibung nicht nach der Natur entwersen konnten.

Der Schnabel mißt von der Stirn 10½, vom Winkel 15, die Fußwurzel 14 und die Mittelzehe 16 Linien.

Der Schnabel ist lang, schwach, schwächer als bei ber Rothbrossel, schmal und niedrig, auf dem Rucken sehr flumpf, am Rande wenig scharf, von Farbe hornschwarz.

Die Fußwurzeln sind stark, lang, geschilbert wie die Behen und tiesbraun; die Rägel sind kurz, schmal und hoch, bogenformig, ziemlich spitzig, unter ties und auf den Seiten sach gesuncht.

Die Schwung febern find stark, breit, in ber Länge Unfangs wenig, bald aber ziemlich verschieden. baher der Flügel vorn stumpf ist, aber mit seiner Spike boch weit über die Schwungfebern 2ter Ordnung hervorzagt. Alle Federn sind vorn abgerundet, die ersten zus

· ...

gerundeten ausgenommen; sie find aber nicht braun, wie auch von Wolf behauptet wird, sondern tiefgraublau, bunkler als auf dem Ruden, mit schwarzen Schäftent und kaum merklichem lichtgrauen Spihensaume.

Der Afterflügel und alle Oberflügelbeckfestern find graublau, zum Theil mit schmalen grauweißent Spigenkanten. Der Unterslügel ist lichtsgraublau, die Schwungdecksedern sind an ihm dunkler graublau.

Die Schwanzfebern find lang, breit, schwach, in ber Lange wenig verschieden, vorn abgerundet und eben so wenig braun, als die Schwungsebern, sondern tiesgraublau mit schwarzlichen Schaften.

Der ganze Scheitel ist hellblau, fast himmelblau, mit tiefgrauen Spigenfleden, durch welche diese schone Farbe zum Theil verdunkelt wirb.

Der Naden, Oberhals, Nüden, Steis, die Seiten des Halfes, die Achseln und die Obersschwanzbeckfedern sind graublau mit tiefs und lichtsgrauen Spihenrandern, die an den Seiten des Halfes besonders bemerklich sind, auf dem Rücken schmaler wersden und auf dem Steise ganz sehlen.

Das Kinn ift lichtblau, die Kehle lichtgraublau; bie Untergurgel, die Brust, der Bauch, der Ufster und die Unterschwanzdeckfebern sind graublau, an der Untergurgel am Dunkelsten, und haben schmake lichtgraue und lichtblaue Spisenränder, die eine schöne Mischung hervorbringen, am Unterbauche weniger besmerklich werden und am Ufter ganz sehlen. Der Untersschwanz ist tiefgraublau.

Der gange Körper ift also von ber Stirn bis

zur Schwanzspise, im Ganzen betrachtet, graublau. Db dieser Bogel ein altes Mannchen sey und beswegen keine braunen Schwungs und Schwanzsebern habe, ober ob biese ben Beibchen ober den Jungen eigenthumlich sind, kann ich nicht bestimmen; aber ausmerksam möchte ich die Naturforscher des sublichen Deutschlands auf diese Erscheinung machen, damit das verschiedene Farbenkleid der blauen Drossel genauer untersucht werde.

Der rothlichgraue Seidenschwanz. Ampelis garrulus, Linn.

Arteenngeichen.

Rothlichgraue Sauptfarbe, am Sopfe ein nach hinten gerichteter Federbusch und eine hochgelbe Schwanzspige.

Unmerkung. Die Artkennzeichen können freilich nicht vollständig angegeben werden, weil wir den rothe lichgrauen Seidenschwanz im Jugendkleide noch nicht kennen und es leicht möglich ist, daß er in diesem eine wesentlich verschiedene Farbe hat, so daß die obigen Kennzeichen auf ihn nicht ganz passen. Die pergamenteartigen Spisen der Schwungsedern ater Ordnung durfen aber auf keinen Fall unter die Artkennzeichen ausgenomemen werden, weil sie zuweilen dei ein Mal vermauserten Weibchen nicht angetrossen werden, und den Jungen vor der ersten Mauser wahrscheinlich sehlen.

Land iff : Rurge Befdreibung.

Das febr alte Dannden

hat eine rothlichgraue Hauptfarbe, bie am Bauche ins Weißgraue und auf bem Steise ins Lichtaschgraue übergeht; das Kinn, die Kehle, ber Zügel und ein Strich über bem Auge ist schward; auf bem Kopfe steht ein schoner nach hinten gerichteter Feberbusch. Die grausschwarzen Schwungsebern ister Ordnung haben lichtgoldzgelbe Flecken an der Spige der außern, und weißliche Kanten an der Spige der innern Fahne, die meisten der Aten haben breite, pergamentartige, rothe Fortsätze an den Spigen der Febern.

Die Schwanzsedern sind schwärzlich und haben an der vier Linien breiten licht-goldgelben Spige pergaments artige rothe Fortsätze der Federn, oder doch rothe Schäste.

Die jungern, aber wenigstens zwei Mal vermauferten Mannchen

unterscheiben sich badurch von ben ganz alten, baß bie pergamentartigen rothen Fortsätze ber hintern Schwungsfebern kleiner sind, und an ben Schwanzsebern ganz sehe ten, und baß bie weißen Spikenkanten auf ber innern Fahne an ben Schwungsebern ister Drbnung viel schmaster sind.

Diesen gang ahnlich find bie fehr alten Beibchen,

Die jungern, nur ein Ral vermauferten Mannch en haben noch kleinere, pergamentartige, rothe Fortsate an den hintern Schwungsedern, blafgelbs Flo

cken auf ber außern Jahne und gar keine gelben Ranber auf ber innern Jahne ber Schwungs febern ufter Ordnung.

Diefen ahnlich , meift aber an ben Flügeln noch blafs fer , schen bie gewohnlichen Beibchen aus.

Die ein Mal vermauserten Weibchen aber haben eine noch unscheinbarere Farbe auf ben Schwungsedern ifter Ordnung, und an benen ber zten außerst fleine ober gar keine pergamentartigen rothen Fortsage ber Febern,

Musführliche Beschreibung.

in come correct and colored and an armall

Der rothlichgraue Seibenschwanz ist 85 bis 912 30ll lang, wovon auf den Schwanz 23 bis 25 30ll kommen, und 14½ bis 15 30ll breit, wovon die langste Schwungsfeder 3½ 30ll einnimmt.

Die zusammengelegten Flügel nehmen zwei Drittel oder drei Biertel von dem ziemlich kurzen Schwanze ein. Der Schnabel ist 4½ Linie lang, der Kopf mißt 1½, der Hampf 2½, die Grate des Brustbeins 1¾, der Schenkel 1, das Schienbein 1½, die Fußwurzel ¾ und die Mittelzehe ¾ Zall in der Länge.

Sein Gewicht ist 4 Loth, bald unbedeutend mehr, bald unbedeutend weniger. Zwischen Mannchen und Weibchen ist gewöhnlich gar kein Größenunterschied; benn nur selten ist das lettere etwas kleiner.

Der Schnabel ist gerade, kurz, am Ursprunge sehr breit, vorn ziemlich schmal und erhaben; die obere Kinnlade ist länger und breiter, als die untere, und nimmt diese etwas in sich auf; sie hat einen hohen, aber stumpsen Rucken, ist vorn wenig herabgebogen und

hat vor der Spige einen Einschnitt in ihrem Rande, wie die untere Linnlade, welche unten abgerundet ift.

Der innere Schnabel ist flach, oben mit funf Randern, von denen einer in der Mitte, und einer am maßig scharfen Schnabelrande steht, unten mit drei sols den Randern.

Die Nasenlocher liegen in einer Bertiefung oben auf bem Schnabel, sind groß, sehr langlich, durch eine Saut halb verschließbar, mit borstenartigen Federn bedeckt.

Die Zunge ist kurz, breit, flach, in der Mitte etwas gesurcht, knorplich, vorn wenig spikig, gespalten, an ihrem Ende mit Spikchen besetzt und winklich; die Stelle von ihrem Ende bis zum kleinen mit Spikchen besetzten Kehlkopfe ist lang.

Der Gaumen im flachen, weiten, mitten vertieften Rachen ist flach', vorn etwas, hinten ziemlich weit, balb nach seinem Ursprunge verengert, weit hinten durch einen Absat begrenzt, am Rande und neben demselben mit Spitchen besetzt.

Der innere Schnabel ift vorn hornschwarz, hinsten blagfleischfarbig, wie die Zunge und ber Rachen.

Die Fuswurzeln sind kurz, zemlich stark, wie die Zehen, wovon die mittlern und aißern etwas verbunden sind, geschilderf und schwarz.

Die Sohlen find schwarzgrau.

Die Nagel sind schmal, boch, bogerformig, zieme lich turz, spisig, unten tief, auf ben Siten flach gefurcht und schwarz.

Der Flügel ift lang, vorn fpikig , neil die zweite

Feber die langste ist, und mittelmäßig breit. Er besteht aus achtzehn, besonders an den Fingern langen, ziemlich breiten und mittelmäßig harten Schwungsedern, von denen die vier ersten zugerundet, die funf folgenden an der innern Fahne schief, die übrigen gerade abgeschnitten sind. Die ister Ordnung ragen alle über die der zten Ordnung hinaus.

Der Schwanz hat zwolf ziemlich kurze, breite, oben wenig harte, worn abgerundete, in der Lange nur etwas, oder nicht verschiedene Federn.

Das fehr alte Mannchen

hat folgende sehr schone Zeichnung. Der Schnastel ist nicht ganz schwarz, wie Wolf sehr richtig besteret, sondern an der obern Kinnlade bis an die mit schwarzen borstenartigen Federn besetzen Nasentöcher und an den Seiten der untern Kinnlade hornweiß, zwisschen den Nasenlöchern und vorn hornschwarz. Der Augenstern ist hellbraun, etwas ins Köthlichbraune ziehend. Den Kopf ziert ein schöner Federbusch, der einen Zoll lang über den Hinterkopf hinausgeht. Die Stirn ist schon graubraunroth, der Federbusch rothgrau; die Zügel und ein Streif über dem Auge ist schön dunkelschwarz; der Nacken, der Hinterhals und Rücken, wie auch die Seiten des Halses, sind Rücken, wai nach unten zu immer unscheinbarer wird und am Steise in ein schönes Aschgrau übergeht.

Die Schoungfebern ister Ordnung sind graus schwarz, die der aten aschgrau, die beiden lehten rothstichaschgrau; auf der innern Jahne sind sie alle lichter.

Die Schwungsebern ister Ordnung haben auf der Spihe der äußern Fahne bis zur britten einen langen weißen, von da an einen blaß-goldgelben Fleif, der beim zusamsmengelegten Flügel einen schönen zusammenhängenden Längestreif bildet; von der zweiten an hat die innere Fahne eine breite weiße Spikenkante, welche mit dem gelben Streise eine ungemein schone Zeichnung macht. Die Schwungsedern zter Ordnung haben, die zwei letzten ausgenommen, auf der äußern Fahne einen weißen Spikenfleck, und von der zweiten bis zur siehenten an der Schaftspike ein pergamentartiges scharlachrothes Blättchen, das vier bis suns kinst lang und eine Linie breit ist. Diese pergamentartigen Fortsätze der Federn, sechs bis siehen an der Zahl, vollenden die Schönheit der Flügelzeichnung.

Die Schwungdecksebern ister Ordnung sind schwarz, und haben weiße, auf dem Flügel einen weißen Fleck bilbende Spipen; die der zien Ordnung sind rothlich= aschgrau und rothlichgrau.

Die Schwanzsedern sind an der Wurzel schiesers aschgrau, weiser vor schwarz, baben eine vier bis fünf Linien breite goldgelbe Spize, und besonders an den mittlern Federn pergamentartige scharlachrothe Blattchen, wie die Schwungsedern, oder doch scharz lachrothe Schäfte an der Spize.

Das Kinn und die Oberkehle ist schön schwarz, was sich unten in das Rothgrau verliert; das Kinn ist weiße eingesaßt; der ganze übrige Unterkürper ist schön rothgrau, was nach unten hin blasser wird und nach dem Ufter zu ins Weißgraug übergeht. Der Unters

schwanz ist grauschwarz mit blaß-goldgelber Spige; der After und die langen Unterschwanzdecksedern sind schön mahagonibraun.

Das febr alte Beiben

ist im Ganzen dem sehr alten Mannchen vollig ahnlich; unterscheibet sich aber dadurch von ihm; daß die Hauptfarbe etwas blasser, ber schwarze Kehlsleck kurzet
ist, die pergamentartigen Blattchen an den Schwungs
federn 2ter Ordnung kleiner, auch die weißen Spihens
kanten an der innern Fahne der Schwungsedern Ister
Ordnung schmaler sind. Der Schwanz hat mehr Schies
feraschgrau, weniger Schwarz, eine schmälere gelbe Spihe
und keine pergamentartigen Forsähe der Fetern, sehr
selten jedoch rothe Schäfte.

Noch muß ich bemerken, daß folche Maunchen und Weibchen fehr alt fenn muffen; benn fie gehoren zu ben Seltenheiten. Die meisten alten Mannchen haben am Schwanze keine rothen pergamentartigen Blattchen, sonst aber die Zeichnung bes fehr alten.

Die jungern, aber doch schon zwei Mal vermauserten Mannchen

haben ganz die Zeichnung des sehr alten Weibchens, aber eine hellere Farbe und fast immer etwas kleinere pergamentartige Blattchen an den Schwungsedern.

Die ihnen gleichalten Weibchen haben nur weißgelbe Fleden auf der außern Fahne der Schwungs federn ister Ordnung, auf der innern gar keine weis se Spikenkante und eine schmale blafgelbe Schwanzsfrise. Ihnen ganz ähnlichtsind

Die ein Mal vermauferten Mannchen.

Mur diese haben zuweilen eine breite blaß-goldgelbe, zuweilen eine schmale blaßgelbe, zuweilen sogar eine strohgelbe Schwanzspise, und nicht selten etwas rothe Feberschäfte in derselben, immer aber eine schönere Korperfarbe.

Die ein Mal vermauferten Beibchen

haben eine blaffere Korperfarbe, auf der außern Fahne der Schwungfedern ister Ordnung nur weiße oder weißliche Flecken, an den Schwungfedern zter Ordnung nur wenige, zwei dis drei ganz kleine oder gar keine pergamentartigen Blattchen, eine lichtere Schwanzsfarbe und eine geiblichweiße Schwanzspitze. Ein jahriges Weibehen besitze ich, das sieden pergamentartige Fortsätze an den Schwungsedern, und in der ganzstrohgelben Schwanzspitze rothe Schäfte hat; dieß ist aber sehr selten der Kall.

Wenn Wolf behauptet, daß die Weibchen höchstens nur funf pergamentartige Spiken an den Flügeln håtten, so irrt er sich. Ich besitze zwei alte Weibchen, welche sechs, und das jährige, oben beschriebene Weibchen, welches sieben solche Spiken hat. Ueberhaupt ist die Zahl dieser pergamentartigen Flügelanhängsel nicht gleich, sechs ist die gewöhnliche; doch habe ich junge Männchen die fünf, andere die an einem Flügel sünf, am andern seins, das an einem Flügel sieben und am andern sechs pergamentartige Blättchen hat. Bei den alten Vögeln ist ihre Zahl gewöhnlich sechs.

Ferner behauptet Bolf, ben Sungen mangelten bie

pergamentartigen Unhängsel an den Flügeln ganz. Meint er damit die Tungen vor der ersten Mauser, also im Neststeide, so hat er wahrscheinlich Necht, denn bei diesen vermuthe ich dasselbe, meint er aber die Junsgen nach der ersten Mauser, so hat er Unrecht; denn diese pergamentartigen Unhängsel sehlen nur einigen ein Mal vermauserten Weiden, nie den gleichalten Männschen.

Berglieberung.

Der innere Bau bes rothlichgrauen Seibenschwanzes bat! manches Merkwurdige.

Der Kopf ist vor den mittelmäßig großen, ziemlich gewölbten Augen, deren Knochenrand etwas aufgeworsen ist; schmal, aber stark vertieft, was sich auf dem Hinsterkopfe verliert; hinter den Augen ist er etwas breit, ziemlich erhöht, bucketartig, am Ende des abgerundeten Hintersopfes mit einer geringen Erhöhung versehen.

Der Hals ist lang und schwach.

Der Rumpf ist verhältnismäßig gebaut; die Brust ziemlich lang und bogenformig; der Bauch etwas lang, schmal und niedrig, der Nücken ist breit und wenig ges bogen; die Schenkel sind kurz und schwacht.

Die Euftrohre besteht aus ziemlich weichen, schmasten, durch eine breite Haut verbundenen Ningen, so daß sie sehr verlängert und verkürzt werden kann. Sie ist rundlich, liegt ziemlich auf der rechten Seite, und ist tief in der Brust nach einer geringen mit Fleisch überstogenen Erweiterung in die kurzen sein geringelten Aeste getheilt.

Die Speiserohre ist weit, und bildet gleich unter der Kehle einen kleinen Kropf, der sich um die rechte Seite herum zieht und bis auf den Rucken des Halfes reicht; vor dem Eintritte in die Brust ist sie wieder verzengert.

Der Bormagen ift schlauchartig , bidhautig , mit: telmäßig furz , nur unten mit Drufen befett.

Der eigentliche Magen ist klein, hautig, ins wendig harthautig und gelb, auswendig rohsteischfarbig, gewöhnlich mit Fleisch überzogen, zuweilen blaßhautig.

Die Leber liegt fehr hoch, ist groß, mattgelbbraun, und hat auf der rechten Seite einen ungewöhnlich grossen, wenig breiten und ganzen Lappen.

Der Darm bes rothlichgrauen Seibenschwanzes ist, wie Mayer richtig bemerkt, nur 11 Boll lang, und sehr merkwurdig; er ist nämlich ungewöhnlich, 2½ Linie, weit und verengert sich gegen das Ende nicht, oder unbedeutend, was doch bei allen andern Bogeln der Fall ist. Er hat einen Boll vor seiner Mundung (Cloake) zwei 3 Linien lange, ½ bis 1 Linie weite Blinddarme.

Aufenthalt.

Er bewohnt im Sommer die nordlichsten Lander von Europa, Usien und Umerika, und kommt zuweilen im Movember, December, Januar und Februar nach Deutschaland, und dann gewöhnlich in kleinen Heerden. Es verzgehen oft mehrere Jahre, ohne daß man einen einzigen zu sehen bekommt. Der gemeine Glaube läßt ihn alle sieben Jahre bei uns erscheinen, und allerdings vergehen gewöhnlich so viele Jahre, ehe er wieder zu uns kommt.

Das teste Mal sah ich ihn in kleinen Flügen im Winter 1810 und 1811; in diesem Herbste habe ich seit jener Zeit die ersten wieder in Flügen bemerkt und einige erstälten. Doch erscheinen zuweilen einzelne in Deutschstand, z. B. im Jahre 1815 erhielt ich einen, ohne daß ich irgendwo noch einen gesehen hatte. Sie halten sich im Winter bei uns in Nadels und Laubwäldern auf, und kommen nicht selten in die Garten, wo sie die Vosgelbeerbaume aufsuchen. Sie scheuen die Wohnungen der Menschen nicht, besonders wenn sie bei uns ankommen; ich habe sie nicht selten auf den Vogelbeerbaumen mitten in den Odrfern gesehen und geschossen.

Auf Rügen erscheint ber rothlichgraue Seibenschwanz auch erst im Oktober und November, und zieht im Fes bruar wieder durch. In Ind Best in Wilder von Ber

Betragen.

Er wird gewöhnlich als ein außerst dummer Voget beschrieben, und ist es auch fast immer, denn er ist nicht scheu, last sich leicht schießen und leicht fangen; doch kommt er hierin dem Fichtenkreuzschnabel lange noch nicht bei. Ich habe nie zwei Mal nach ein und demselben Seidenschwanz nach einander schießen können, was mir beim Kreuzschnabel nicht selten begegnet ist, und nie gesehen, daß er nach dem Schusse auf einen nahe stehensten Baum geslogen ware, wie dieser; ja ich habe den Seidenschwanz zuweilen so scheuse gefunden, daß er nicht schusrecht an sich kommen ließ; besonders ist dieß der Fall, wenn er schon einige Male Feuer gesehen hat. Der Seidenschwanz scheint mir mehr unvorsichtig zu sepn.

als bumm, was auch gang begreiflich ift, wenn man bedenkt bag er feinen Sommeraufenthalt in Gegenden hat, wo er feine Menschen zu sehen bekommt; ift er aber erft einige Beit in ihrer Rabe gewesen , bann fucht er fich schon beffer por ihnen in Ucht zu nehmen. Sein Alug ift leicht , schon , ziemlich schnell ; mit weit ausges breiteten Schwingen und schwebend wenn er fich fegen will. Er geht oft eine große Strede in einem Stude fort ; juweilen aber auch nicht. Das lettere ift gewohn= lich ber Fall, wenn man einen etwas icheuen Seibenfcwanz verfolgt; er fliegt bann nur furze Streden, oft von einem Baume, ju einem andern wenig entfernten, Sein Gang ift hupfend und ungeschickt; man fieht ihn aber auch gewöhnlich nicht auf der Erde, sondern auf Baumen; besonders liebt er hohe Baume, und lagt fich bei feinem Buge auf ihnen nieder um auszuruhen.

Seine Lockstimme klingt fast wie ein ungeschmiertes Schubkarrenrad, und ist vermöge ver Sohe des Tons ziemlich weit hörbar. Sein Gesang ist sehr leise und nicht angenehm. Auf seinem Zuge liebt er die Gesellsschaft sehr, und einer setzt sich immer nahe an den ans dern, so daß man zwei und drei auf einen Schuß erlegen kann. In der Gesangenschaft ist er ein unangenehmer und widriger Bogel, der lange Zeit, wenn er nicht frist, auf einer Stelle sitt, einen schlechten Gesang hat, und auch sein schones Gesieder mit seinem sehr häusigen Unrathe beschmutt; beim Universalfutter halt er sich einige Zeit.

10 10 10 10 10

e nicht gift globen genen ber ber ber ber

Meber feine Sommernahrung ift leiber Michts bekannt, als daß er Insekten frigt. Im Winter verzehrt er in Deutschland verschiedene Urten Beeren, unter welchen et Die Bogel- und Wachholberbeeren allen andern vorzieht? Er frift von biefen eine ungeheure Menge, und giebt fie fast gang unverbaut wieber von fich. Meger finbet ben Grund biefer Unverdaulichkeit in feinen fehr furgen Gedarmen, welche nur eilf Boll lang find. Doch nicht Die Rurge ber Darme, fondern vielmehr ihre ungewohnliche und faft gang gleiche Beite ift auffallenb; benn ber 3molffingerbarm, ber eigentliche Darm und ber Maft barm ift faft gang von gleicher Dide, was fonft bekann= ter Magen burchaus nicht ber Sall ift. Bei biefer Ginrichtung bes Darms haben bie Speisen nirgends einen Unhalt, sobald fie aus dem Magen in ben Darm ein getreten find, welcher bei andern Bogeln burch bas be= trächtliche Engerwerden beffelben bewirft wird, und muffen also sehr schnell hindurch gehen. Much die Blindbarme konnen zu ihrer Auflosung nur wenig beitragen : benn fie find gang flein , und liegen am weiten Daft= barme fast an ber Mundung (Cloake).

Db aber diefelbe Unverdaulichkeit bei ben Insekten statt findet, welche die Sommernahrung des Seidensschwanzes ausmachen, ist eine andere Frage, die ich weder mit Ja, noch mit Nein zu beantworten wage. Es ware ja doch möglich, daß die Beeren, welche er in der Wildniß, und das Universalfutter, welches er in der Gefangenschaft frißt, seiner Natur nicht sonderlich zuträglich und nur ein Nothbehelf wären, wie dieß

dieß beim Evel- und Bergsinken, fringilla caelebs et montifringilla, der Fall ist, welche im Winter sich grossen Theils von den Bogelbeeren nahren, aber dabei sehr schliecht besinden. Wie gut ließe es sich benken, daß der röthlichgraue Seidenschwanz die Insetten, welche ihm zur Nahrung angewiesen sind, vollig verdaut; doch könnte es auch seyn, das er vom Schöpfer zur Vertilzung einer ungewöhnlichen Menge von Insetten bestimmt ware, und beswegen jene innere Einrichtung erhalten hatte:

Fortpflangung.

Bon biefer ift mir leiber Nichts befannt:

Jeinbe.

Außer den Raubvogeln, die den Alten nachstellen, bat den Seidenschwanz wohl keine Feinde unter den Thieren.

Jagb und Fang.

Er ift leicht zu schießen und zu fangen; auch auf bem Bogelheerbe geben fie ziemlich gut ein.

Rugen.

Sein Fleisch fcmedt gut, und fein fcones Gefieber

. Schaben

thut er wohl gar nicht, außer daß er bie Bogelbeer-

Erfter 200.

Der bunte Staar. Sturnus varius, W.

Artfennzeichen.

Die Schwanzsedern sind ziemlich kurz, fast gleich lang, schwarzgrau mit heligrauem Saume auf beiben Fahnen.

Unmerkung. Die bisher aufgestellten Artkenn= zeichen, felbst die von Wolf angegebenen, haben ben hauptfehler, boß sie nur auf den alten Bogel paffen, und also unvollständig sind.

Unterscheibenbe Befdreibung.

Das fehr alte Mannchen hat im Fruhjahre einen schwarzlichen, mit ftarkem Purpurglanze und grunem Schiller versehenen Körper, und nur auf dem Rucken und am Unterbauche einige kleine hellgraue Spigensiecke.

Das jungere, aber boch zweijahrige Mann= chen ist in ber Sauptfarbe bem vorigen gleich, auf bem Oberkörper aber gehen die Spigenslecken bis auf ben Kopf, und am Unterkörper einzeln bis zur Brust herauf.

Die jahrigen Mannchen von ber erften Brut haben weniger Schiller auf gleicher Grundfarbe, und fast auf bem ganzen Korper kleine Spigenfledchen.

Die jahrigen Mannchen von der zweiten Brut zeigen auf einer mit der vorigen gleichen Grundfarbe überall ziemlich große Spikenslecken, die auf dem Ober-, körper hellgrau, auf dem Unterkörper weiß sind.

Die fehr alten Weibchen ahneln ben Mannchen Nr. 3; haben aber weniger Glanz. Die jungern und jahrigen Beibchen nahern fich ber Zeichnung der jahrigen Mannichen zweiter Brut, nur ift ihr Glang geringer, und die Fleden find fast immer größer.

Die Jungen haben vor ber ersten Mauser auf bem Oberkorper eine einfache schwarzgraue Farbe, die auf bem Unterkorper lichter und stark mit Weißgrau und Grauweiß gemischt ist. Bei allen alten, wenigstens ein Mal vermäuserten bunten Staaren sind die Federn hart, jugespitzt und metallartig.

Musführliche Befdreibung.

Das Mannchen ist 9½ bis 9½ Soll lang, wovon auf den ziemlich kurzen Schwanz 3 3oll kommen und 16½ bis 17½ 3oll breit, wovon die längste Schwungses der 4½ 3oll beträgt.

Das Gewicht ist 4% bis 5% Loth. Die Schwingen bebeden z ober 3 bes Schwanzes.

Der Schnabel mißt i, der Kopf 1½, der Hals 1½; der Rumpf 3½, das Schienbein 2, die Fuswurzel 1½; vie Mittelzehe 1½ Zoll.

Das Weibchen ist unbedeutend kleiner, seine lange beträgt nur 9\f2 bis 9\f2 Soll, und seine Breite 16\f2 bis 16\f2 3oll.

Der Schnabel ist gerabe, auf ben Seiten edig, niedrig, stumpf, am Nande schneidend, aber nicht eine gebogen, und nicht klossend, sondern vollig geschlossen; ber Rucken bes Oberschnabels geht weit in die Stirnhinein, und ist eben so hoch als sie, oder etwas höher.

Die Nafenlocher find langlich, nahe an ber Stien, in einer Bertiefung liegend, when mit einer aufgeworfenen Sant versehen:

Der innere Schnabel hat am Ursprung an ber obern Kinnlade einen sehr niedrigen Rand, ist an ihr, wie an der untern wenig hohl, und hat oben in der Mitte einen kleinen, unten einen größern Längenrand.

Die Bunge ift schmal, spigig, vorn in Fasern zerriffen, rinnenartig, am Ranbe eingekerbt.

Der Gaumen steht über ben Schnabelrand hervor, hat einen vertieften, mit vielen Spitchen besetzten Rand, an seinem Ursprung ein Zäpschen, ist lang und etwas breit.

Die Schwingen bestehen aus 20 starken, harten, mäßig breiten Federn. Die 10 erster Ordnung sind in ber Lange sehr verschieben, die beiden ersten sehr und fast gleichlang, die zweite die langste; die ersten und letten abgerundet, die mittlern ab-, und etwas aus-geschnitten.

Die Fußwurzeln sind wie die Behen, von benen die außern und mittlern bis zum ersten Gelenk zusams mengewachsen sind, mittelmäßig lang, aber stark und geschildert.

Die Ragel find kurz, ftark bogenformig, unten boppelt, auf ben Seiten flach gefurcht und spigig.

Der Schwanz ist ziemlich kurz und hat zwolf breite, harte, fast gleich lange (nur die mittlern sind gewöhnlich zwei bis drei Linien kurzer), vorn abgerundete, in eine Spike auslaufende Federn.

Um die fehr verschiedenen Farbenkleider des bunten. Staares desto kurzer und vollständiger angeben zu konnen, will ich diesen Bogel von seiner frühesten Jugend an beschreiben.

So lange der bunte Staar noch keine Riele hat: ist er mit schwarzgrauen, am Unterkörper etwas lichtern Dunen bekleidet. Sind die Federn aus den Rielen hervorgebrochen; dann sehen sie sehr dunkel aus, und der flügge Vogel hat folgende Farbe;

Der Schnabel ift außerlich tief hornfarbig, am Winkel und inwendig blaggelb, wie die Bunge. Augapfel ift grauschwarz, ber Ring braungenn. Die Sugwurgeln und Beben hornbraun, die Magel tiefhornfarbig, lichthornfarbig eingefaßt. Der gange Dberfor= per ift von ber Stirn bis zur Spige ber Dberfcmangbedfebern ichmarggrau, bie Schwanzfebern find ichmarg= grau mit hellgrauen Ranten; Die Schwung- und ihre Decfebern haben gleiche Farbe. Der Unterflugel ift wie feine Decfebern grau mit lichterm Glanze, die Reble ift weißlich mit tiefgrauen Fleden nach ber Gurgel bin; ber gange übrige Unterkorper ift weißgrau mit ichmarge grauen Schaften und tiefgrauen Spigenfleden, welche an ber Bruft fo groß find, baß fie bie Grundfarbe faft beden; bie Unterschwanzbedfebern find tiefgrau mit bunt-Iern Schaften.

Unter ben jungen fluggen Staaren findet man einen fehr geringen Unterschied; doch ist die Grundsarbe bald etwas heller, bald etwas dunkler; so besitze ich ein Mannchen, bessen Oberkörper grauschwärzlich ist, und bessen Unterkörper schwarzgraue Flecken auch an der Kehle hat.

Sind bie Staare einige Beit ausgeflogen, bann andert fich ihre Farbe. Der gange Dberforper ist dann erdgrau, die Schwungs und Schwanzsfedern sind lichter als bei den vorigen, die Kanten sind weißgrau, die Kehle ist rein grauweiß, der ganze Untersförper weißgrau mit lichtserdgrauen Flecken und Schästen. Der Schnabel ist hornschwärzlich, an dem Kande und an der Spike hornweißlich, die Fußwurzeln und Zehen sind ächturaun, die Nägel tiesharnsarbig; die Ausgen sast wie im solgenden Kleide. Zwischen Männchen und Weibehen ist in der Zugend kein Unterschied.

Im Juli, August und September maufern sich bie jungen Staare und wenn ihre Maufer vollendet ift, ficht bas Mannchen fo aus:

Der Schnabel ift wie beim vorigen, an ber Kante aber bunkelhornfarbig und inwendig weißgrau; ber Rachen ift grau, fleifchrothlich überflogen; bie Bunge gelblich, ber Augapfel schwarz, ber Augenring hellbraun, bie Fugwurgeln bellfaftanienbraun. Der gange Dberkorper ichwarz, auf bem Ropfe und. Binterhalfe mit Purpur:, auf bem Ruden mit grunem Schiller, auf bem gangen Dberkorper mit bellbraungrauen Spigenfleden, Die auf ber Stirn bie Grundfarbe gang beden. Die Schwung= und ihre Dedfes bern find schwarzgran, auf ber außern Sahne und an ber Spige, einen Schieferfarbigen Fleck por ber Spige an benen ber erften Dronung ausgenommen, fdmarg= lich , mit gruntichem Glanze , ber an benen zweiter Orde nung erft recht fichtbar wird, und licht-braungrauer Kante on ber Spige und außern Fahng. Die Schwangfes bern find schwarzgrau, ins Schieferfarbige ziehend mit lichtgrauen Ranten.

Der ganze Unterforper ist schwarz, bis zur Brust mit purpursarbigem, von da an mit grunem Schiller und weißen Spikenslecken, welche an der Kehle die Grundsarbe decken, und am Bauche am größten sind. Der Unterschwanz ist schwarzgrau, seine Unterbecksebern sind schwarz mit grunlichem Schiller und lichtgrauer Spikenkante.

Die Schienbeine und Schenkel find tiefgrau.

Der Unterflügel ist tiefgrau, die längsten Untersstügeldecksedern eben so; die kurzern schwarzgrau mit breiter gelbgrauer Kante.

Das ein Mal vermauferte Weibchen ift bem Mannchen fehr ahnlich; boch ist der Glanz auf bem Ober- und Unterkörper geringer, und die Flecken und Feberkanten sind viel größer.

Im Winter stoßen sich bie Spigenflecken an den Federn etwas ab, und der Schnabel fängt an, sich zu färben, beswegen ist sein Frühz lingskleid etwas verändert. Im Februar und März sieht er, wenn er bei uns ankommt, so aus:

Der Schnabel ist blaßgelb; die Grundfarbe ganz wie im Herbste; die von der zweiten Brut des vorigen Jahres haben noch am ganzen Körper die Spizenflecken des Herbsteleides, nur sind sie überall, wie auch die Federkanten, kleiner und lichter; auf dem Oberkörper sind sie gelbgrau.

Die von der ersten Brut weiblichen Geschlechts sind den vorigen sehr ahnlich; nur sind die Recken et= was fleiner; die mannlichen Geschlechts aber haben auf der Stirn und Gurgel, gewöhnlich auch auf der ganzen

Rehle und Bruft nur keine Spikenflecken, und am übrigen Korper kleinere.

Nach ber Brut verändert sich das Kleid ber Staare wesentlich; der Schnabel geht in das Hornschwarze des Herhstelleides zurück; der Schiller verschwindet am ganzen Körper beim Mannchen großen Theils und beim Weidchen fast ganz; so daß das Sommerkleid des bunten Staares sehr schlecht ausssieht; die Schwanze und Schwungsedern, obgleich diese nicht mehr vom Restsleide sind, (denn der Staar versmausert sich im Kerbste durchaus), verschießen sehr, so daß die Schwungsedern oft erdgrau werden. Die Spitensseich der Federn sind gelbgrau und nur am Nücken und Unterbauch, zuweilen in der Mitte der Unterbrust noch zu sehen; der ganze übrige Körper ist fleschenlos.

In der nachsten Maufer, die im August vor sich geht, bekommt der bunte Staar sein erstes Herbsteleid wieder; nur mit dem Unterschiede, daß alle Spikensflecken kleiner sind. Deswegen bekommen sie im Fruhjahre ein etwas anderes Kleid, so daß beim

Mannchen ber Schiller am ganzen Körper noch höher und schoner, die Kehle, Gurgel, ber Bauch, die Seiten bes Bauches und ber Kopf, letterer wenigstens fast immer, ganz sleckenlos, und die Spikenpunkte auf dem Ruden und Bauche kleiner sind, als bei dem einjährigen.

Beim Beibchen aber ift ber Unterschied geringer; benn es ahnelt dem ein Mal vermauserten Mannchen sehr, weil es am ganzen Körper kleine Spikenfleden, boch etwas mehr Glanz bat, als das einjährige.

Bon biesen Kleidern unterscheiben sich nur bie der ganz alten Bogel; benn an ihnen sind im April und Mai die kaum bemerkharen Spigenslecken nur auf dem Rucken und am Uster noch sichtbar; der übrige Körper ist ganz fleckenlos, mit einem herrlichen Purpurund grunen Schiller, und die Schwung: und Schwanzesechen haben großen Theils eine breite schwärzliche Spizenkante und fast gar keinen lichtgrauen Federsaum.

Im Sommerkleibe find biefe gang alten Mannchen vollig fledenlos.

Die sehr alten Weibchen haben noch weniger Flecken, als die zweisährigen; sind aber nicht sehr von ihnen verschieden, benn ein größten Theils fleckenloses Weibchen, wie die zweisährigen Mannchen sind, ist mir noch nicht vorgekommen.

Die sonderbare Beränderung der Farbe ist bei ben Männchen und Weibchen ganz gleich. Im Herbste ist der Schnabel aller Staare hornschwärzlich; im Winster färbt er sich allmählig, bis er im März, oft schon im Februar, gelb erscheint. Im Sommer, schon zur Zeit der zweiten Brut, ändert sich die Farbe des Schnasbels und wird nach und nach hornschwärzlich.

Berglieberung.

Der Kopf ist auf ber Stirn platt, in der Mitte gefurcht, hinter ben inwendig ziemlich großen Augenetwas erhöht und am Hinterkopfe so stark abgerundet, daß er fast eine Halbkugel bildet. Im Ganzen genommen ist der Ropf hoch, schmal und lang.

Der Sals ift mittelmäßig lang und ziemlich ftart.

Der Körper ist verhältnismäßig gebaut, doch etwas lang, wie die Brust; ber Bauch ist kurz, ber Rucken breit und gebogen; die Schenkel und Schienbeine sind lang und stark.

Die Luftrohre ist breit, mit breiten und harfen Ringen, die sich aber stark zusammen und in einander schieben lassen, und theilt sich gleich nach ihrem Eintritte in die Bruft, nach einer mit Fleisch überzogenen Erweisterung, in die kurzen, aber breiten Aeste.

Die Speiferohre ift gleich weit.

Der Magen ift groß, wenig fleischig, im Ganzen bautig, inwendig ziemlich berb.

Die Gedarme sind lang und weit, und haben vier Linien lange Blinddarme, die fehr eng und nur zweit Linien von dem eigentlichen Darme getrennt sind.

Aufenthalt.

Der bunke Staar bewohnt Europa von Iskand und ben Farderinseln an, das westliche Sibirien, Nordafrika und die kanarischen Inseln. In Deutschland halt er sich in ebenen, besonders aber in hügeligen Gegenden auf, die Laubs oder Nadelwälder und Wiesen haben. Auf hohen Gebirgen wohnt er nicht; überhaupt hat er geswisse Lieblingsorte, an denen er häusig ist, und oft wenige Stunden davon sindet man in der Brutzeit nicht einen einzigen. In Thüringen habe ich ihn im Sommer immer selten, und zwar nur in Laubhölzern gesehen. Dier aber, am Ursprunge der Roda, ist er ungewöhnlich häusig, so daß er nicht nur in den Wäldern und auf Feldbäumen, sondern auch in den Gärten wohnt. In

geringer Entfernung von hier, &. B. an manchen Orten an der Orla nistet nicht ein einziger. Sben so merkwurzbig ist es, daß der Staar mit seinen Jungen von dem Brutorte wegzicht, wenn er daß zweite Mal gebrütet hat, und sich in großen Schwarmen in ebenen, wasserzund schilfreichen Gegenden aushält. Dort bleiht er den fanzen August hindurch, bis die Mauser vollendet ist, und erscheint im September wieder an seinem Brutorte, wo er dis zu seinem Wegzuge bleiht. Er kommt im Februar oder März an, und zieht im Oktober und Nozvember wieder weg. Zuweilen, wie z. B. im vorigen Jahre, überwinterten einige 1½ Stunde von hier, und schliesen in einem schilfreichen Teiche.

Betragen.

Der bunte Staar ist ein munterer, gewandter, zustraulicher und gesellschaftlicher Vogel; er ist immer in Bewegung, lauft schnell auf der Erde herum, hupst gewandt von einem Asie zum andern und fliegt leicht, schnell, mit nicht sehr starker Flügelbewegung, wobei er die Schwingen oft etwas nach hinten zieht, und nicht selten, beim Niedersehen aber immer, große Strecken schwebt. Sind mehrere beisammen, so schweben sie oft im Kreise herum, und sliegen gewöhnlich dicht an einzander gedrängt.

Wenn sie im Frühjahre zu uns kommen, setzen sie sich Morgens und Abends in kleinen Gesellschaften von drei bis achtzehn Stud auf die Spitzen hoher Baume, und fangen an zu singen. Im Marz paaren sie sich; dann setzt sich das Mannchen auf eine Baumspitze oder

einen Uft , flattert mit ben Flugeln , blagt bie Rebie auf und lagt feinen Gefang boren , ber einige unangenehme, pleifende, farte, aber auch viele zwitschernde, schnals genbe und ichmagenbe, farke und schwache Tone hat. Mit' bem frubeften Morgen fangt ber Staar an ju fingen, und halt bamit mehrere Stunden an. In ber übrigen Tageszeit fucht er feine Rahrung ; gegen Abend vernimmt man feine Stimme wieder. Bahrend ber Brutzeit verftummt ber Gefang ; find aber bie Jungen ausgeflogen, fo beginnt mit ber zweiten Paarung ber Gefang von Neuem. Bei ber Paarung felbft fliegt bas Mannchen bem Beibchen nach, jagt fich unter großem Gefchrei mit ihm herum und betritt es auf ber Gibe. Gelbft in ber Brutzeit find bie Staare gefellschaftlich. Sonft bruteten in meinem Garten in zwei Staarentaften auf einem Baume zwei Paare, boch fpaterbin vertrieb ein Paar bas andere; in Sobenftein aber, bei Stolpen, nifteten in einem fleinen Garten fechzig Paare in ben für fie gurechtgemachten Raften. Babrend ber Brutgeit fclafen die Staare in hohlen Baumen ober ben Staarenfaften. Nach ber zweiten Brut fchlagen fich bie Ulten mit ben Jungen in große Schwarme jusammen, und gieben, wie ichon ermahnt, in ebene und mafferreiche Graenden, in welchen fie bes Tages über auf den Diefen , Ranbern , Diehweiben , Brach= und Stoppelfelbern liegen und ihre Nachtrube in schilfreichen Teichen halten. Muf bem friegniger See fallen gegen Abend fo viele Staare in bas Rohr, bag biefes auf großen Streden gang niebergebogen und umgefnicht ift. Un folden Orten wird bie Maufer vollendet; nach ihr zertheilen fie fich

wieder in kleine Gesellschaften und begeben sich an ihre Brutorter. Hier betragen sie sich wie im Frühjahre; sie sien auf den Baumspiken, flattern mit den Flügeln, singen und thun, als wenn sie sich paaren wollten; doch sindet man natürlich bei Alten und Jungen nicht das geringste Anschwellen der Hoden. Wenn sie wegziehen wollen, schlagen sie sich abermals in große Heerden zus sammen, streichen einige Tage in der Gegend herum, lassen sich gegen Abend auf Baumen nieder, so daß sie oft alle Zweige derselben bedecken, übernachten darauf und entsernen sich dann in Schwarmen. Sie haben einen eigenen Lockton, der oft wie "scher" klingt und Freudenzund Warnungsruf ist, oft aber auch mit "tschu" Aehnslichkeit hat.

Rahrung.

Der bunte Staar frist allerhand Insekten, Schnecken und Beeren; ich habe in seinem Magen verschiedene glatte und haarige Naupen, besonders aber mehrere Käskerarten gefunden, z. B. mehrere Aaskäser, als silpha obscura, mehrere Blumenkäser, mehrere Lauskäsers arten, als carabus vulgaris, Linn., den gemeinen Lauskäser, carabus coerulescens, L., den blaulichen Lauskäser, Engerlinge, Erdmast u. dgl. Die Käser liest er von der Erde auf, und die Raupen nimmt er von den Bäumen weg, und wird dadurch sehr nühlich, weil er viele den Obsibäumen schädliche vertilgt. Doch frist er auch Kirschen und, wie mir versichert worden ist, Weinse beeren. Er soll in den Weinbergen Ungarus so viel Schaden thun, daß die dortigen Winzer denjenigen gern

mit Speise und Trank versorgen, welcher ihnen von ben großen Schwarmen bieser Bogel einige wegschießt und baburch bie übrigen verscheucht.

Fortpflanzung. Beneit gelein bein

Gie niften in hohlen Baumen , 3. B. in Richten, Tannen, Gichen, Buchen, Birn= und Aepfelbaumen, Ufpen , Efchen ut. f. w., in bie Strobbacher , in bie Locher ber Gebaute, g. B. in bas Schlof Frohlichewiederkunft an der Roda; in unferer Gegend aber porzüglich in bie fogenannten Staarenkaften. Diese find entweder ausgehöhlte Studen Baumschaft von it bis 2 Sug Lange, welche unten und oben mit einem Bret= den verschloffen find, und unfern ihrer Dede eine Deffe nung haben, fo daß ein Staar bequem aus- und ein= Friechen fann; ober fie find von Bretern gufammengenagelt , 1 bis 2 Suß boch und auf jeder ber vier Seiten 10 bis 12 Boll breit, unten mit einem magerecht fiebens ben Boben, aber mit einer schiefliegenden; bas Regen= wasser ableitenden Decke, und gleich unter ihr mit einem Eingangsloche verfeben. Diefe Raffen werden auf Baumen (welches bas Beste ift), ober auf Stangen, ober an ber Giebeln ber Saufer befestiget, und bann von ben-Staaren in Befit genommen , wobei es oft nicht gang friedlich hergeht, und oft auch Saus- und Feldfperlinge pertrieben merben muffen.

Im Marz oder April fangen beide Gatten an zut bauen, und tragen Stroh und Grashalme in den Kasten, was aber nur Bormittags geschieht. Ift von diesen Stoffen bas Nest fertig, welches tieser, als eine Halb-

fugel, und ziemlich bid ift, bann wird es zuweilen mit einigen Febern von Ganfen, Subnern und andern großen Bogeln ausgefüttert; gewöhnlich aber besteht es gang aus Strobbalmen. Diejenigen, welche im Balbe niften, muffen diefe Salme oft weit herholen ; ich habe fie Biertelstunden weit von ihrem Reffe die Salme von den Medern auflesen feben. Ein einziges Meft fand ich im Malde, bas gar feine halmen hatte, fondern von lauter Richtenflechten gebaut mar; ich besige es noch als eine Seltenheit. Bu Ende Aprils trifft man barin, wenn bie Witterung nicht gang ungunftig ift, funf bis fechs, gewöhnlich feche Gier an , welche groß , langlich , oben augerundet, fast immer febr bauchig, unten frumpf, etwas rauchschälig , mit febr bemerkbaren Poren verfeben, schon glanzend, 14½, bis 15 Linien lang und 10½ bis 12 Linien breit find. 3mei Stud befite ich von febr langlicher Geftalt, die 15 Linien in der Lange und 91 Linie in ber Breite haben; diefe fommen felten vor. Unbebrutet feben fie aus- und inwendig gang bleichblat aus, verschießen aber fo fehr, wenn fie bebrutet werben, baß fie fcmutig-blaulichweiß werten; eine abnliche Farbe erhalten fie in der Sammlung , wenn fie dem Lichte ausgefest find. Das Beibchen brutet bie Gier allein aus; wird aber vom Mannchen mit Rahrung verforgt. Die Jungen werben von ben Alten abwechselnd mit Rauben, Rafern und andern Infeften aufgefüttert, febr geliebt und bei Gefahren mit angstlichem Befdrei gewarnt. Sie bleiben im Refte, bis fie vollig fliegen konnen, fcreien ftart, wenn fie Futter befommen, halten fich, wenn fie ausgeflogen find, einige Tage in bichtbelaubten

Baumen unfern bes Meftes auf, begeben fich aber, wenn fie im Fliegen geubter find, in nabe ftebenbe, bobe unb bichte Bufche, wo fie fo lange ernahrt und gefüttert werben , bis fie fich felbst Dahrung fuchen und vor Gefahren in Ucht nehmen konnen. Sind fie fo weit , bann machen die Alten gur zweiten Brut Unftalt; fie werfen ben Roth ber Jungen und die von ihm beschmutten Salme aus dem Refte, tragen neue hincin und machen es fo in furger Beit wieder gurechte. Bei ber zweiten Brut legt das Beibchen aber nur vier Gier. Sind die Jungen ausgeflogen, bann werden fie behandelt wie die ber erften Brut, aber bald in die ebenen Gegenden mit= genommen. In folden Sahren, in welchen bas Fruhjahr fehr kalt und regnerisch ift, wie im Jahre 1817, paaren fie fich zwar im Marz; bauen ihre Refter ; legen aber nicht im Upril, fondern fpat im Mai, und bruten nur ein Mal; biefes habe ich febr genau beobachtet.

Beinbe.

Die Alten haben von den Raubvögeln wenig zu fürchten, denn sie entgehen ihnen leicht durch ihren schnellen und gewandten Flug. Die Jungen aber sind vielen Rachstellungen ausgesetzt; denn die Wiesel können zu ihnen gelangen, so lange sie noch im Neste sind; auch die Krähen und Elstern trachten ihnen nach, wenn sie slügg sind, indem sie den Kopf zu dem koche der Staarenkasten hineinstecken und sie mit dem Schnabel herausziehen; ich habe einige Elstern während dieser Arbeit geschossen. Die ausgestogenen Jungen werden sehr oft den Sperbern zu Theil, welche sie von den

Zweigen wegnehmen. Auf den Alten fand ich gewöhnlich gestaltete, größere und kleinere lichtgraue Schmarogers infekten.

200 2014 O normany Sago, und Fang.

Da, wo sie bruten, sind sie sehr zutraulich und wenig scheu; überhaupt kann man einzelne sast immer geradezu schußgerecht angehen. In ganzen Sügen sind sie jedoch ziemlich schüchtern, und mussen mit Vorsicht hinsterschlichen werden. Um Leichtesten und in großer Anzahl bekommt man sie, wenn man sie Abends in der Damsmerung aus dem Schilse jagt und im Fluge unter sie schiest, wenn sie über das Trockene wegstreichen. Einenz Bekannten von mir gelang es einige Male auf solche Weise, zehn bis zwölf Stück auf einen Schuß zu erlez gen. Schießt man unter sie, wenn sie im Rohre sizen, dann fallen sie in das Wasser, und man hat Mühe, sie alle heraus zu bekommen. Zu fangen sind sie in den Höhlungen, in welchen sie Nachtruhe halten, und daz wo sie oft herumlausen, mit Fußschlingen.

Rugen und Schaben

ergiebt sich aus ihrer Nahrung; boch überwiegt ers sterer ben lettern weit, und wird auch badurch vermehrt, daß bas Fleisch der Jungen esbar ist, obgleich das der Alten einen widrigen frahenartigen Geruch und einen schlechten Geschmack hat.

Million dea a gittle Course of great

Die Gattung Pieper. Anthus.

Der Schnabel ist bunn, an der Burzel etwas schmal, vor den Nasenlochern pfriemenformig, mit eins gezogenem Nande, vor der wenig gekrummten Spize der obern Kinnlade mit einem kleinen Einschnitte.

Die Rafenloch er find enrund, unbebedt, ringeum mit einer oben aufgeworfenen Saut umgeben.

Der innere Schnabel ift an ber obern Kinnlabe fast gar nicht, an der untern etwas ausgehöhlt, mit einem Mittelrande bis vor.

Die Zunge ist schmal, niedrig, zur Salfte horn= artig, an ber Spige in Fasern zerrissen.

Der Caumen ift breit, mit wenig vertieftem Rande, an und neben welchem sich Spitchen befinden.

Die Fußwurzeln find schlank, mit wenig bemerke baren Schildern und schwachen Zehen, von benen bie mittelste und außere bis zur halfte des ersten Gelenkes zusammengewachsen sind. Die hinterzehe hat einen langen, mehr ober weniger bogenformigen Sporn.

Der Flügel ist ziemlich lang und besteht aus achtzehn Febern, von denen die zweite von vorn und die britte von hinten die längsten sind; die vier ersten sind fast gleich lang und schmal, von der fünsten an werden sie plöglich kürzer und breiter, und sind sast gleich lang, vorn abs oder ausgeschnitten, die übrigen vorn abgestundet.

Ueber bie Flügel ber meisten Arten gehen zwei lichte Binden.

Der Schwang hat zwolf ziemlich lange und breite

aber schwache Febern, bie in ber Lange etwas verschieden find, so bag ber Schwanz wenig ausgeschnitten ift.

Der Kopf ist spisig und lang, an ber Stirn geststreckt, hinten mittelmäßig breit, hinter ben großen Ausgen platt, am hinterkopse abgerundet, fast bis an ihn gesurcht.

Der Körper hat viele Achnlichkeit mit bem ber Bachstelzen; nur ift er an ber Brust hoher und langer, am Bauche kurzer, bei bem Wiesenpieper breiter; auch ist ber Hals bunner.

Die Luftrohre ist eng und ein Wenig breit ges bruckt, hat weiche engverbundene Ninge, liegt gerade vorn am Halse und ist nach einer kleinen Erweiterung ganz gewöhnlich gespalten.

Die Speiferohre ift fehr eng.

Der Magen ift mittelmäßig groß, hautig, nur mit wenig Fleisch überzogen.

Die Leber hat rechts einen weit großern Lappen, als links, ber vor bem Magen liegt.

Die Gebarme find furg, ziemlich weit und haben fleine Blindbarme.

Um zu zeigen, wie viel noch bei ber Angabe ber Kennzeichen ber Bögelarten zu thun sen, will ich bas Unrichtige in ben kurzen Beschreibungen Wolfs, der ohne Zweisel über die Pieper bas Beste gesagt hat, kurz bestichtigen.

Er bezeichnet ben Baumpieper, anthus arboreus, Bechst.,

i) Lerchengrau, bie Bruft rofigelb u. f. m. Diefer Bogel ift aber auf bem Dberkorper nicht lerchem

grau, sondern olivengrau, im Herbste fast olivens grüngrau, und an der Kehle nur im Herbste gelbslich, im Frühjahre und Sommer gelblichweiß, nie rostgelb; dieß ist der Wiesenpieper. Die Angabe Wolfs, daß die Decksedern der Flügel zwei weiße Sinden haben, ist zwar richtig; aber wie die Beschreibung der Schwanzssedern auch dem Wiesenpieper zukommend, und also nicht als Artkennzeichen brauchbar. Auch ist unrichtig, daß die äußere Schwanzseder einen bräunlichen Schaft habe; denn dieß ist nur selten der Fall.

- 2) Der Wiesenpieper, anthus pratensis. Von ihm sagt Wolf unter anderm: "Der Unterleib ist rostgelbslich, die zweite Schwanzseder hat einen großen, keilsormigen, weißen Fleck, und der Nagel an der Hinterzehe ist sehr lang und gerade." Ich habe aber Wiesenpieper, an denen der Unterleib weiß, und nur die Oberbrust rostgelb oder blaß-ockergelb ist; dieß ist sast dei allen Herbstvögeln der Fall. Auch besitze ich welche, die an der zweiten Schwanzseder eine weiße Spitze, keinesweges einen keilförmigen Fleck haben; und wiesder andere, bei denen der Nagel an der Hinterzehe wenig lang und acht bogenförmig ist.
- 3) Bom Brachpieper, anthus campestris, Bechst., giebt Wolf an: "Der Unterleib ist rostgelblich= weiß, auf der Brust mit einzelnen, wenigen, schwarzsgrauen, kleinen Flecken; die beiden Federn des Schwanzzes nach außen sind weißlich. Der Unterkörper ist aber gelbgrau, oft ohne Brustslecken, was Wolfselbst bemerkt; die überdieß gewöhnlich auf der Seite der Brust stehen, und die beiden ersten Schwanzsedern

find nicht bloß nach außen, sondern an der Spike auch nach innen, überhaupt großen Theils weiß, ins Gelb- graue ziehend.

4) Der Wasserpieper, anthus aquaticus, ist von Wolf zwar richtig beschrieben; aber die Ungabe ber Urt= Fennzeichen ist, wie bei allen Piepern, zu weitlaufig.

Die Illumination der Pieper in Naumanns Werke läßt viel zu wünschen übrig, und die des Bergpiepers ist ganz verschlt; denn die olivengrüne Rückensarbe, welche er in der Abbildung zeigt, hat er im Leben nie; überdieß ist der Bogel nicht schlank genug. Auch haben die Männchen des Wiesenpiepers nicht nur im Frühlinge eine rostgelbe Kehle, wie Naumann glaubt, sondern immer im Herbste.

Ich will es versuchen , bie Artfennzeichen ber vier beutschen Pieperarten furz anzugeben.

1) Der Brachpieper, anthus campestris, Bechst.
Urtkennzeichen.

Die vordere Halfte der zweiten Schwanzseder hat einen schwarzbraunen, von weißlicher Fahne umgebenen Schaft. Länge: 7 Boll bis 7 Boll 10 Linien.

2) Der Baumpieper, anthus arboreus, B.
Artfennzeichen.

Die Fußwurzeln sind hoch, stark und horngrauweiß; die Flügel lang; der Oberkörper ist olivengrun-grau, schwarzgrau in die Länge gesteckt. Länge: 7 Joll 1 bis 5 Linien.

3) Der Biesenpieper, anthus pratensis, B. Urtkennzeichen.

Die Fußwurzeln sind schwach und niedrig, die Flus gel kurz; der Oberkörper ist olivengrunlich, schwarzlich in die Länge gesteckt. Länge; 6½ bis 7½ 30U.

4) Der Basserpieper, anthus aquaticus, B.

Die Fuswurzeln sind ftark und kastanienbraun, Lange: 7½ bis 7¾ 3oil.

Ich hoffe, nach biesen Artkennzeichen soll es auch bem Ungeübten leicht senn, die Pieperarten gehörig zu untersicheiben.

Bur Beforberung einer genauern Kenntniß biefer Thiere will ich bie beiden feltensten Arten berfelben bes schreiben.

Der Brachpieper. Anthus campestris, Bechst.

Urtkennzeichen,

Die zweite Schwanzfeber hat einen schwarzbraunen, von weißlicher Fahne ums gebenen Schaft.

Unterfcheibenbe Befchreibung,

Der Brachpieper zeichnet sich von den andern Piepers arten durch seinen langern und starkern Schnabel, durch seine hohen Fuswurzeln und seine sehr lichte Körpersarbe aus. Er ist einer der größten Pieper, denn er mißt in der Länge 7 Zoll bis 7 Zoll 10 Linien.

mann bol Dasalte Mannchen

hat im herbste nach ber Mauser einen gelblicherds grauen Oberkörper, an welchem einige schwarzgraue Langeslecken auf bem Kopfe und wenige auf bem Rucken zu sehen sind; über ben Augen und auf ben Flügeln sind gelbliche Binden; die Schwanzsedern sind schwarzsbraun, die beiden ersten großen Theils gelblich-grauweiß; der ganze Unterkörper ist graugelb, an der Brust geswöhnlich mit graubraunen Langeslecken.

Das alte Weibchen

fieht bem gleichalten Mannchen fehr ahnlich; hat aber mattere Farben und ist etwas fleiner.

Sm Frühlinge

William ... and name.

find die Farben blaffer, auf dem Oberkorper verliert die Grundfarbe viel von dem Gelblichen, so daß sie grauer wird und die graubraunen Langeslecken deutlicher hervortreten, die gelblichen Flügelstreisen werden schmaster und der Unterkorper wird gelbzrau.

migen Bie Bungen

nen nen

find vor der ersten Mauser auf dem ganzen Oberstörper tiesbraun mit gelbgrauen Federkanten, auf dem Unterkörper lichter, als die Alten, auf der Brust mit größern und häusigern Längeslecken.

..... Musführliche Befchreibung.

Der Brachpieper ift größer, ober eben fo groß, als ber Bafferpieper; er mißt 7 Boll bis 7 Boll to Linien

in der Lange, wovon auf den Schwanz 25 Zoll kommen, 21nd 11½ bis 12% Zoll in der Breite, woven die langste Schwungseder 2% Zoll einnimmt. Sein Gewicht ift 1% Loth. Die Flügel bedecken 1% Zoll vom Schwanze. Der Schnabel mißt 6, der Kopf 13½, das Schienbein 18, die Fußwurzel 13% die Mittelzehe 10% und der Sporn an der hinterzehe 4 dis 5 Linien.

Der Schnabel ift ftarker und langer, als bei ben andern Arten, oben tiefbraun, unten lichtzhornbraun mit bunkelhornbrauner Spige.

Der Rachen ver innere Schnabel und bie Bunge ift graugelb, vorn grau.

Der Augenringaist nußbraun, a elf gigbar, gala-

Die Fugmurgeln find hornweißlich.

Die Beben find graubrannlich.

Die Rägel sind worn turz, an der Hintenzehe Ipornartig, wenig bagenformige unten deppeltenauf den Seiten flach gesurcht, spihigen hornweißlich aber lichts hornfartig.

Die Schwungs und ihre Deckfebern sind gestalstet, wie sie oben beschrieben wurden, von Farbe tiefsgrau auf beiden Fähnen, lichtgesbyrau gekantet, die mittlern und längsten Schwungdecksebern mit weißgelber oder grangelblicher Spike, wodurch auf dem Flüsgel zwei helle Binden entstehen.

Der Unterflügel ift weißgrau, an feinen Dede febern grauweiß.

Die Schwanzfebern find schwarzbraun, alle ets was, die beiden mittlern sehr stark gelbgrau gekantet; die beiden ersten sind weiß, ins Gelbgraue ziehend, auf

der innern Fahne fast bis vor kiefgrau in ainem schmalen; nach der Wurzel zu etwas breiter werdenden Streif; die zweite mit einem braunen Schafter wir in in in in

Dasialte Mannchen

hat im Berbite folgenbe Beichnung : Der Scheitel ift gelblich-erbarau, mit beutlichen schwarzgrauen gande ffeden bie um beswillen fo fehr bemerkbar find , weil fich die gelblicherbgraue Farbe nur an den Spigen bet Rebern befindet. Der Raden , Dberhals, Ruden und Steis ift gelblichzerbgrau mit wenig fichtburen, fchmalen; fcmarggrauen oder tiefbraunen Langeflecken. Gin Streif iber bem Muge bis an ben Sintertopf ift gelblich, ein weniger bemerklicher befindet fich zuweilen unter bem Augen bie Baden find grau ober tiefgrau; bie Reble und Gurgel ift mattgelb', mit zwei schmalen schwarzgrauen Strichelchen an ben Geiten bes Rinnes herabe Muf der Bruft mirb die Farbe fcmubigen und geht alle mablig in das Graugelbe des Untertorpers über, mas an ben Seiten beffetben oft schmutig ift. Die Unterfcwanzbeckfeberit an bem in ber Mitte fchwarzbrunnen. an ben Seiten gelblichweißen Schwanze find lichter, als bie Bauchfedern. Auf der Bruft befinden fich mehr ober weniger beutliche, breitere ober schmalere, tiefgraue, brauntiche ober graubraune Langefleckehen, die balb ein zelner, bald bichter fteben, zuweilen aber auch ganz fehlen.

Das. alte Weibchen

hat eine fast gleiche, nur etwas mattere Zeichnung. und ist etwas kleiner, als bas Mannchen. Die oben

singegebenen geringern Maße passen auf basselbe. 3wie fichen ben eine und mehrere Male vermauserten Brachpies pern ist in der Farbe kein wesentlicher Unterschied.

no Smu Ffühllinge @

Dberkörper ist bei beiden Geschlechtern viel grauer, oft licht-erdgrau, wenig ins Gelbgraue ziehend, auf bem Kopse und Kücken mit beutlichen schwarzgrauen, tiest grauen oder graubraunen Längeslecken. Am Unterkörper ist die Farbe unscheinbarer, als im Herbste, nicht grausgelb, sondern gelbgrau, an der Kehle stark ins Weißeliche ziehend, der Strich über dem Auge ist blasser, die Kanten an den Schwung- und ihren Decksedern, wie die Binden an ihnen, sind lichter und schmäler, und die Flecken auf der Brust sind kleiner und überhaupt heller; weil sie sich oft an den Spisen der Federn besinden. Dieß ist bei beiben Geschlechtern der Fall.

mantig in vid exeaugiere ses kanatoppers nère, was

berschießen die Farben am ganzen Bogel gar sehr; ber Oberkörper ist noch erdgrauer, mit deutlichern dunstelln Langeslecken; die Kanten an und die Binden auf den Schwungsedern sind schmaler, oft kaum bemerkbar, und der Unterkörper ist grauer, obgleich er immer noch start ins Gelbgraue zieht.

Zwischen ber Zeichnung bes Mannchens und Beibe chens ist kein wesentlicher Unterschied.

ist et gleine, to estras matres thichnung, und greines listaer, als cos Walgradon. Ods oben

Die Jungenite in neren 5

find por ber ersten Mauser von ben Alten ziemlich verschieden, obgleich Mannchen und Beiben einerlei Farbe haben. Die, welche ich im August 1817 und 1818 schoff, haben alle folgende Zeichnung:

Der Schnabel ift aus und inwendig fast wie bei ben Alten, eben fo bie Fußwurzeln; die Beben aber und Magel find lichter, und lettere furger i besonders ber an ber hinterzehe, und oft gehogen. Der Augenring ift tiefbraun, alfo bunklen, als bei ben Alten. Der Scheis tel ift tiefbraun ober schwarzbraun mit ziemlich breiten gelbgrauen Federfanten, fo bag er fast einen gelbgrauen Grund und tief- ober ichwarzgraue Langeflecken zu haben scheint. Der übrige Dberkorper hat gleiche Grundfarbe. aber weit schmalere Spigenkanten , daher er wie geschuppt aussieht; die Schwung= , Schwang= und Oberflügelbed= febern find wie bei ben Alten , und geben ben frischver= mauferten alten Bogeln an Lebhaftigkeit Richts nacht Der Unterforper ift etwas lichter, als bei ben Alten, zieht an ber Rehle und bem Bauche mehr ins Gethgrauweißliche, und hat auf ber Bruft weit mehrere und deuts lichere Flecken.

Im August vermausern sich die Jungen und Alten, und erstere werden dann den letztern fehr ahnlich. Bon ihren Brutortern ziehen sie oft mitten in der Mauser weg, und diese wird bann auf dem Zuge erst vollendet.

Aufenthalt.

Acres 4 1 7 19 1

Den Brachpieper hat man bisher nur in Europa von Beland an bemerkt. In Deutschland ift er in mancher

100 100 100 1

Gegenden gar nicht; so habe ich ihn an, vor und auf bem thuringer Walbe zue Brutzeit nicht, sondern nur auf dem Zuge gesehen; am der Drla und Roda aber wohnt et z obgleich einzeln (häusig ist er nirgends), sast auf allen sandigen Bergen, die mit einzelnen Nadelbüsschen besetzt sind, sandige Felder haben und an Walder grenzen. Wolf hat den Ausenthalt dieses Bogels vollskommen richtig bestimmt. In die Thaler kommt er selsken, und sast nur, wenn er trinkt, oder auf dem Zuge; dus der Wanderung sieht man ihn auch in sandigen Ebes men. So habe ich ihn im September auf den Feldwegen wor dem thuringer Walbe angetrossen. Er kommt im Mai an, und zieht zu Ende Augusts oder zu Ansange Septembers wieder weg.

Betragen.

Gr ist ein unruhiger, gewandter und rascher Vogel, läuft auf ber Erbe fast wie die Bachstelzen, aber viel schneller, besonders in Furchen hin, wobei sein Korper fast wagerecht steht, und sett sich immer von Zeit zu Zeit auf eine Scholle oder auf einen Stein, um sich umzusehen und auszuruhen. Steht er ruhig, dann ist seinen Korper aufgerichtet, und der Schwanz sast immer gesenkt; auch wippt er sehr oft mit ihm. Er sit überhaupt gern auf erhöhten Gegenständen, auf Steinen, Buschen, hingesteckten Reisern, kleinen und großen Bausmen; das Lehtere geschieht aber selten.

Wenn er fliegt, breitet er die Schwingen abwechselnd fark aus, und zieht sie abwechselnd stark nach hinten, wohurch er bald freigt, bald in schiefer Nichtung sich

fenkt, und also in großen Absahen oft weite Strecken in der Lust zurucklegt. Ehe er sich niedersett, schwehtzer; doch habe ich ihn auch hoch aus der Lust herabstürzen und sich auf einen Busch oder auf die Erde setzen sehen. Besonders fliegt das Mannchen zur Paarungs- und Brutzeit hoch in der Lust herum, wie es scheint, zum Berzgnügen des Weibchens, und schreit beständig "tluittüi", was es auch im Sitzen ausstößt und worin seine ganzer Gesang besieht; wenigstens habe ich nie einen eigentlichen Gesang von ihm gehort. Er ist sehr frühe munter, den ganzen Tag in Bewegung und geht spät zur Ruhe.

Nahrung.

Diese genau zu bestimmen, ist ungemein schwer; ich habe viele untersucht, aber immer ganz kleine Kaserchen und diese so zerrieden gesunden, daß es unmöglich war, sie zu bestimmen. Erkennen ließen sich mehrere Fliegen, Sommerkäserarten (coccinella) und ein ganz kleines Schneckenhäuschen, daß ich nicht zu bestimmen wage. Der Brachpieper sucht diese Insekten auf sandigen Orten auf, liest sie von den Wegen auf, sängt sie von den Steinen, und nimmt sie besonders oft von den Brachzselbern weg; daher dieser Vogel seinen Namen mit volztem Rechte sührt. Er muß einen großen Umsang zum Sammeln seiner Nahrung brauchen, denn er ist immer einzeln, so daß ein Paar eine halbe oder ganze Viertelzstunde, auch wohl eine halbe Stunde von dem andern entsernt wohnt.

en andere Tudore De Fortpffanzung. a 19 19

Der Brachpieper baut im Junius, felten gu Enbe Mai's , und nur wenn er verftort wird , noch ein Mal im Julius. Gein Reft ift ungemein fchwer zu finben; ich habe die Alten Stunden lang beobachtet, aber umfonft; aber fie gingen nie jum Refte, fo lange ein Menfch in ber Dabe mar. Endlich fand ein Knabe zu= fällig bas Mest bieses Piepers, und zwar gang wo an= bers, als ich es gesucht hatte. Es ftand namlich tief im Thale auf einer Biefe, an welche Brachader ftogen, in hohem Grafe. Das Reft ift groß, besteht augerlich aus Moos, Duckenwurzeln und burrem Laube, hat eine zweite Lage von Grashalmen , und ift inwendig mit ben garteften Grashalmchen und Burgelden ausgelegt. Es hat fehr viele Stoffe, welche loder auf einander liegen , und bilbet inwendig eine Halbkugel. Die Aehnlichkeit beffelben mit den Reffern ber andern Dieberarten ift unverfennbar. Es enthalt

vier Eier, welche sehr merkwürdig sind. Ihre Länge beträgt 11 bis 12, und ihre Breite 9 Linien; sie sind also nach Verhältniß groß, länglich, oben sehr absgerundet und breit, wenig bauchig, und ob sie gleich nach der Spike hin bedeutend schmäler werden, an ihr doch stumpf, glattschälig, mit wenigen bemerkbaren Posten und beutlichem Glanze, und haben auf bläulichweißem Grunde wenig bemerkbare, zum Theil verwaschene bleichsblaue, lehmfarbige, bleichs und blauröthliche, deutliche tiesbraune Pünktchen, Fleckhen und Spikchen, welche bei allen einzeln und besonders um das stumpse Ende siehen. Inwendig sind sie bläulichweiß.

Sie stimmen in der Gestalt und Grundsarbe mit dem von Naumann abgebildeten (s. 2 Thl., Taf. VIII., 12.) ziemlich, in der Zeichnung aber wenig überein, sie scheis nen mir ins Weißliche ausgeartet zu senn, da sie so wenig Flecken haben, was nicht selten bei den Logelseiern vorkommt.

Die Eier werden vom Weibchen allein ausgebrutet, bie Jungen aber von beiden Aeltern aufgefüttert, und felbst wenn sie sich schon vermausern, noch geführt; doch ziehen die Brachpieper gewöhnlich einzeln, selten sami= lienweise weg.

Beinbe.

Die Alten, Jungen und Cier find ben Raubvogeln und Raubthieren fehr ausgesetzt.

Jago und Fang

Sie find nicht sehr scheu, und zumal da, wo sie im Sommer wohnen, leicht zu schießen, da-sie oft bis auf funfzehn Schritte aushalten. Fangen kann man sie, wenn man die Busche, auf welchen sie sich oft niederssehen, mit Leimruthen besteckt.

Nugen. 193 You ber band

The promise of so

The man and a second in the con-

Public Care II

1 0 0 000 et 200 200 10 02

Sie vertilgen mancherlei Infekten und haben ein

Der Wafferpieper. Anthus aquaticus, Bechst.

Urttennzeichen.

Die Fußwurzeln sind ftark und kastanienbraun; bie Lange ist 7½ bis 7% Boll.

Unterfcheibenbe Befdreibung.

Der Wasserpieper zeichnet sich von dem Baumund Wiesenpieper durch seine Größe, und vom Brachpieper durch seine braunen Füße und die dunkle Körperfarbe auf den ersten Blick aus. Der ganze Oberkörper ist sehr dunkel-, ties-olivengrau mit schwarzgrauen, wenig bemerkbaren Längeslecken; hinter den Augen sieht ein wenig bemerkbarer hellgrauer Streif, und über die Flüsgel gehen zwei lichtgraue Binden. Der Unterkörper ist schmutigweiß, sast grauweiß, an der Brust und an den Seiten des Körpers mit dunkel-olivenbraumen oder dunkelsolivensarbigen Flecken. Die hinterzehe hat einen sehr bogensörmigen Sporn.

Bon den beiben Mannchen bieser Art, welche ich besitze, mist das alte 7½ Boll in der Länge und 12½ Boll in der Breite, das junge aber nur 7½ Boll in der Länge und 12½ Boll in der Breite. Der Schwanz ist 2½ bis 2½, und die längste Schwungseder 2½ Boll lang. Der Rumpf hat 1½, die Gräte des Brustbeins 1, der Hase 1¼, der Schenkel ¼, das Schienbein 1½, die Fuswurzel 11, die Mittels und Hinterzehe ½ Boll in der Länge; der Sporn mist 5 dis 6 Linien. Das Geswicht beträgt 1¾ bis 2 Loth.

Der Schnabel ist von der Stirn an 6, vom Winsfel an 8 Linien lang, gestreckt, und steht zwischen dem des Brach- und Wiesenpicpers mitten inne, denn er ist kurzer und schwächer, als bei dem erstern, aber langer und starker, als bei dem lettern. Die obere Kinnlade ist dunkel-hornfarbig, am Rande hell-hornfarbig, ins Gelbliche ziehend; der Unterkieser ist horngelb, ins Drangengelbe fallend, mit dunkel-hornsarbiger Spike.

Die Rafenlocher find eirund, oben aufges blafen.

Der innere Schnabel ist etwas rinnenartig, oben mit einem niedrigen Langenrande. Er ist hier und an ber Spige der inwendig orangenfarbigen Unterkinnlade bunkellhornfarbig.

Der Rachen ift platt und grauroth.

Der Gaumen ist lang, schmal, mit wenig erhöhe tem Rande, neben welchem ein anderer hinlauft, der sich mit jenem vor dem Gaumen vereiniget. Die Stelle zwischen dem eigentlichen Gaumen- und dem Nebenrande ist mit Spischen beseht.

Die Zunge ist lang, schmal, hinter ihrem mit Backen besetzten Ende bis zum Kehlkopse, der klein, schmal und mit Spikken bedeckt ist, lang und sleischig, übrigens hornartig, gefurcht, an der Spike in Fasern zerrissen und licht=hornsarbig.

Das Auge ift ziemlich klein, mit schwarzem. Auge apfel und bunkelbraunem Sterne.

Die Schenkel und Schienbeine find ftark, lang und olivengrau; die Fußwurzeln find ftark, wenig geschildert und kastanienbraun. Die Zehen sind stark Erster Bb. Rfk geschildert und bunkel-kastanienbraun; bie Sohlen sind gelbgrau.

Die Rägel sind lang, bogenformig, unten tief, an der Mittelzehe doppelt gesurcht, sehr spikig und hornsschwarz; der Sporn ist sehr bogenformig. Bechstein sagt, die Füße sehen unformlich groß; dieß ist aber unseichtig.

Die Flügel find lang, breit, fpigig und fichelfora mig ausgeschnitten. Ulle achtzehn Schwungfedern find lang und breit, boch etwas schwach; die britte ift bie langste, die vier erften find fast gleich lang und bie britte von hinten erreicht fast bie Lange ber vorbern. Die vier erften und drei letten find zugerundet; bie zweite, britte und vierte wird nahe an ber Spige nach einem Absate ploblich schmal; von der fünften bis zur funfzehnten find fie am Schafte ausgeschnitten, so bag bie innere Fahne langer ift, als bie außere. Alle Schwungfebern find fchwarzgrau, auf ber innern Sahne lichter, auf ber auf Bern mit schmaler , grungrauer , an ben brei hintern mit breiter lichtgrauer Rante; eben fo bie Schwungbedfebern Ifter Ordnung. Die übrigen Schwungdechfedern find dunkel-olivengrau mit hellgrauer breiter Spike, wodurch amei fehr beutliche lichte Binden auf ben Flugeln entstehen:

Der Unterflugel ift grau, weißgrau angeflogen; bie Unterflugelbeckfebern find schmubigweiß mit dunklern Schäften, bie burgen tiefgrau, weißgrau gekantet.

Der Schwanz, von welchem die Schwingen fast bie Halfte bedecken, ist lang, breit und etwas ausgeschnitten. Die erste Feber ift eine, und die mittlere brei

Linien kurzer, als die zweite. Die zwölf Febern des Schwanzes sind breit, schwach und abgerundet, schwarz, olivengrungraut gekantet, die beiden mittlern olivengrungrau grau überflogen; die zweite mit einem keilformigen weißen. Flede, welcher an der ersten die Spike und fast die ganze außere Fahne einnimmt.

Altes Mannchen im Binterfleibe.

Die Bugel find grau und mit wenigen, fleifen, turgen, vorwarts ftebenden, fcmargen Saaren befegt.

Der Scheitel, Nacken, hinterhals und Rusden ist bunkelsolivengrau, viel dunkler, als beim Baums und Wiesenpieper, und nicht stark ins Olivengrune zies hend, wie bei dem lettern; mit schwarzgrauen Langesslecken, welche sich vor der Spite der Federn besinden, und von den tieselivengrauen Federkanten so verdeckt werden, daß nur wenig von ihnen zu sehen ist. Im Frühjahre treten diese Flecken mehr hervor.

Der Steis ist grau, die Oberschwanzbeckfest bern find tiefgrau; die Backen und Seiten des Halses sind olivengrau, hinter den Augen steht ein lichts grauer Streif, und die Augenlider sind mit lichtgrauen Federchen eingefaßt.

Die Kehle, Gurgel und Brust, ber Bauch, After und die Unterschwanzbecksebern sind schmuz sigweiß, etwas ins Grauweiße ziehend, in der Mitte gelblich überslogen. Die Kehle ist kaum merklich vlivens grau gesprenkelt, die Gurgel etwas deutlicher gesteckt, auf den Seiten mit größern Flecken besetzt, welche auf der Brust häusig sind, ins Olivenbraune ziehen, und an

ber Seite bis zum After herabgehen. Auf der Bruft berühren diese Flecken einander und bilden unvollfomsmene Streifen, an der Seite des Unterforpers werden sie langlich.

Ein junges Mannchen,

welches ich am 17 Januar 1820 erlegte, weicht in folgenden Studen von bem alten ab.

Der Bugel ift bunfler , tief-olivengrau, ber Scheis tel lichter, benn bas Dlivengrau ift heller nnd ber Streif hinter bem Muge beutlicher; ber Ruden ift iconer, weil das Tiefolivengraue etwas ins Olivengrune zieht. und die dunkeln fleden mehr hervortreten. Der Steis und bie Oberschwanzbeckfebern find olivenfarbig überflogen, bie Binden auf ben Flugeln find lichter. ber gange Unterforper ift unscheinbarer, benn bas. Weiß zieht mehr ins Weißlichgelbgraue und bie Alecken find anders. Die Rehle ift mit olivengrauen Fledchen eingefaßt, übrigens fast gang rein; die Gurgel und Bruft mit rundlichen , nicht scharf begrenzten olivengrauen Fleden, die aber lichter find , als bei den alten Bogeln. Muf ber rechten Seite ber Bruft fieht ein roftgelber Fled. Beichen einer geringen Ausartung, welcher fich Ganzen schon ausnimmt.

Berglieberung.

Der Kopf ist klein, auf der Stirn etwas gestreckt, boch weniger, als beim Brachpieper, schmal gesurcht, hinten fast eine Halbkugel bilbend. Die Augenhöhlen sind groß.

Der Sals ift lang und bunn.

Der Rumpf ift lang, fcmal und hoch.

Die Bruft erhebt sich an der Brufthohle allmählich; die Grate bes Bruftbeins aber springt sehr hervor, ist ungewöhnlich bogenformig und in der Mitte am Sochsten.

Der Bauch ift lang und eingefallen.

Die Rippen sind fast gerade, etwas vorstehend, unten lang, und gehen so weit herab, daß die beiden untersten über das Ende der Brust hinausreichen.

Der Ruden ift fdmal, boch und febr gefrummt.

Die Luftrohre liegt etwas auf der rechten Seite, ist weich, breit und fein geringelt, und bald nach ihrem Eintritte in die Brust, nach einer geringen mit Fleisch überzogenen Erweiterung, in die langen schmalen Aeste gespalten. Sie läst sich sehr ausdehnen und zusammensziehen.

Die Speiserohre liegt ganz auf ber rechten Seite bes Halses und ist sehr eng; ber Vormagen ist sleisschig und mit vielen Drusen versehen. Der eigentzliche Magen ist häutig, mit wenig Fleisch überzogen, schmal und mittelmäßig groß, außerlich rohsteischfarbig, inwendig gelbbraun und weich.

Die Leber ist sehr hellgelb, auf ber linken Seite mit einem kleinen, auf der rechten mit einem ungewöhnslich großen Lappen, der einen Zoll lang ist, wenn er ausgestreckt wird.

Das Herz ift lang, wenig fegelformig und schmal. Die Lunge ift flein und ganz hochroth.

Die Gedarme find zehn Boll lang, am 3wolffin-

gerdarme fehr weit, übrigens mittelmäßig eng, und has ben zwei Zoll vom After zwei außerst enge Blinddarme, von benen ber eine zwei, ber andere nur eine halbe Linie lang, und also ein wahrer Punkt ist.

Die Boben find fehr klein und rund.

Die Galle und bie Nieren wie gewöhnlich.

Die Gedarme dieses Vogels haben das Eigne, baß fie wie bei den Sumpfodgeln, fast wie bei den Wassers vogeln riechen.

Mufenthalt.

Man hat meines Wissens ben Wasserpieper bis seht in Rußland, Deutschland, England und Italien angestrossen; aber ohne Zweisel ist Mangel an Ausmerksamskeit Ursache, daß man ihn nicht in mehrern nördlichen Ländern Europa's bemerkt hat, denn der Norden ist gewiß sein eigentliches Vaterland. Wolf sagt sehr richzig von ihm (s. Wolfs und Mayers Taschenbuch der deutschen Vögelkunde, 1. Bd., S. 259): "Ein Zugspogel, der sich im Herbste in Franken einstellt, öfters "den Winter daselbst bleibt und im März wieder wegspäieht."

Ich erlegte die beiben oben beschriebenen Bogel selbst, ben ersten am 11 Januar 1811 zwischen ber Drla und Saale am Ausslusse einer Abzucht, ber einzigen offenen Stelle jener Gegend, wo sich Schwarzbrosseln und schwesfelgelbe Bachstelzen ben Winter über aufhalten. Das Wasser ist bort seicht, schlammig, hat einen schwarzen Boben und friert seiner Warme wegen nicht zu; dies war auch in jenem strengen Winter Fall. Den andern

schof ich am 17 Januar 1820 an einem Teiche an der Roba, ber abgelaffen, beswegen feicht und auch fchlame mig war. In ihm war bas Baffer bei einer Ralte von 20 Grab Reaumur nicht jugefroren. Die beiben Baffer= pieper hatten fich an ben genannten Orten über acht Tage Jang aufgehalten, und ber eine war nur zuweilen an eine andere offene Quelle gekommen. Muf biefe beiben pagt alfo Bolfs Ungabe (f. B. u. M. Tafchenbuch b. beutsch. Bogelf., I Bb., G. 258) : "Um fiesigen Rande ber Bluffe und Quellmaffer, auf erhabenen Steinen "und Zweigen ber Bafferbufche" u. f. m., burchaus nicht; benn bie Stellen, wo ich die meinigen fah, hat= ten keinen kiefigen Rand, sondern waren moorartig und schlammig, was mir um so mehr auffiel, ba nicht weit von der einen die Roda fließt, welche viele offene Plage hatte, an benen ber Rand kiesig ift. Ich vermuthe bes wegen, daß ber Wafferpieper moraftige Quellen und Gemaffer zu feinem Sommeraufenthalte mable, und halte ihn fur einen nordlichen Bogel; bieß fieht man besonders daraus, daß er in Deutschland überwintert. Much beut= iche, Insetten fressende Bogel, g. B. die schwefelgelbe Bachstelze, motacilla sulphurea, ber rothkehlige Sånger, sylvia rubecula, die Heerschnepse, scolopax gallinago, bie Mafferralle, rallus aquaticus, und bergl., bringen zuweilen ben Winter in Deutschland gu., aber bei ftren= ger Ralte befinden fie fich in einem traurigen Buftanbe. Der Bafferpieper aber ift auch bei bebeutender Ralte minter und wohlgemuth; ber, welchen ich ant 11 Jas nuar 1811 erlegte, mar fett; und ber, welchen ich am 17: Sanuar hiefen Sahres ichoß, war zwar nicht febr

fleischig , aber boch frisch , was um fo mehr zu bewunbern ift , ba in bem letten Binter fast alle bier uberwinternden Sommervogel in hiefiger Gegend umkamen. Ich erhielt im Januar eine Bafferralle, bie mit ben Banden ergriffen worden war, fah von mehrern ichwefels gelben Bachftelzen, bie an ben hiefigen Quellen waren, gulett feine mehr, und bemerkte, bag faft alle Ebelfin= ken, fringilla coelebs, welche hier blieben, zu Grunde gingen. Ich fand mehrere, welche kaum noch fliegen konnten; nur der Wasserpieper aber war wohlgemuth. Ein beutliches Zeichen, bag er bem Norden angehort und beswegen gegen die Kalte wenig empfindlich ift. Bechstein beschreibt ihn als einen gar nicht feltenen Bogel; aber gewiß mit Unrecht. Naumann bat ihm viele Sahre vergeblich nachgetrachtet, ber Berr Uctuarius Da= bet in Gotha ihn in Thuringen nie angetroffen , und ich habe ihn nur zwei Mal gesehen. Er ift also wenigstens im Unhaltischen, in Thuringen und im Ofterlande fehr felten. 17.6 No. 30 State of the State of

Betragen.

Der Wasserpieper ist ein hurtiger, gewandter und ziemlich scheuer Bogel. Er läuft schneller an dem Rande der offenen Quellen herum, als die Bachstelzen, trägt dabei den Leib waagerecht, und sieht sich beständig nach Insekten um. In seinem ganzen Wesen hat er viele Uehnlichkeit mit dem Wiesenpieper. Die beiden, welche ich schoß, gingen so tief in das Wasser, als ihre Fuß-wurzeln lang sind, und der eine von ihnen scharrte am Rande der Quelle, wo kein Wasser mehr, gber der Bo-

ben weich mar. Diefer entfernte fich Abends und ftellte fich mit fruhem Morgen wieder ein; er war Anfangs wenig furchtsam, flog, wenn man ihm nahe kam, auf Baume auf, und entfernte fich felten weit. Bald aber murbe er febr fchuchtern , fab fich mabrent bes Freffens beständig um, ergriff icon in einer Entfernung von fechzig Schritten vor herannahenden Menschen bie Flucht, und entfernte fich gleich so weit, daß man ihn aus bem Gefichte verlor; er fehrte erft lange nachher zurud. Der andere mar gleich Unfange fcheu; er flog, wenn man ihn aufjagte, in einen benachbarten Teich, ober an einen ber Graben, mit welchen bie Wiefen um jene Teiche burchzogen find. In einiger Beit fehrte er an feinen Lieblingsaufenthalt, in ben erften Teich gurud. In seinem Fluge hat er einige Uehnlichkeit mit bem Bradwieper, fehr viele aber mit dem Wiesenviever: boch fliegt er geschickter als ber lettere, und fturgt fich. wenn er fich fegen will , in ichiefer Richtung mit großer Geschidlichkeit berab. Wenn er fleine Streden gurud: legt, fliegt er tief auf ber Erbe bin.

Sein Lockton, ben er gewöhnlich beim Auffliegen horen läßt, klingt piep und hat mit bem des Wiefenspiepers Achnlichkeit, doch ist er tiefer und weniger voll. Er stöft ihn gewöhnlich zwei Mal nach einander ans.

Nahrung.

Die Wasserpieper frift bloß Wasserinsekten, Schaalthierchen und Würmer. In bem Magen bes erstern fand ich Ueberreste von Käserchen, Würmchen und Sand; doch waren alle biese Thierchen so zerrieben, daß man sie nicht mehr erkennen konnte. Der letzte, ben ich erhielt, hatte einige Wasserlinsen, wenige weiche Würmer und viele Ueberbleibsel von kleinen Schaalthierchen, besonders Stückhen von Schneckenhauschen ber kleinen Wassersschnecke, helix auricularia, unter benen noch ein ganzes war, im Magen. Sand war nicht barunter; wahrsschinlich vertraten diese Stückhen harter. Schale die Stelle des Sandes.

Feinde.

Sch fand eine Art ungewöhnlich großer, 2½ Linie langer, schmaler, glanzendehornbrauner, mit lichten Streifen besetzer, langkopfiger Schmarogerinsekten auf ihm.

Jagb und Fang.

Er ift scheu, und beswegen schwer zu schießen. Der erste war so schücktern, daß ich ihn nach langer vergebelicher Muhe vermittelst eines Locks, welches ich durch cine Planke (Breterwand) gebohrt hatte, durch welches ich das Gewehr steckte, erlegte. Den andern jagten wir, Herr Schilling und ich, fast eine Stunde herum, ehe er schußgerecht an sich kommen ließ. Endlich gelang es mir, mich hinter einem hohen Ufer an ihn zu schleichen, und ihn von einem Busche aus, der gut beckte, zu schießen.

" Dra Coa mooil guben.

the strong and the

Sein Fleisch ist schmäckhaft; auch vertilgt er wohl manche schädliche Insekten.

Die Gattung Bachstelze. Motacilla.

Schon Leisler hat barauf aufmerksam gemacht, wie unvollständig die Bachstelzen, die Jedermann kennt, bister befchrieben worden sind; und dieser große Natursorsscher wurde über diese niedlichen Thierchen gewiß etwas Bestimmtes gesagt haben, wenn ihn Gott nicht zum allgesmeinen Bedauern der Freunde der Naturgeschichte in der Bluthe seines Lebens abgerusen hatte. Ich sühle mich dadurch veranlaßt, das zu versuchen, was dieser große Mann nicht aussühren konnte, obgleich ich es lieber von ihm gelesen hatte. Der

Gattung Bachftelze

ift Folgenbes eigenthumlich :

Der Schnabel ist gerade, bunn, fast malzenfors mig, an bem Rande etwas, boch kaum merklich einges bogen, mit pfriemenformiger Spike.

Die Nafenlocher liegen an der Stirn, find langlich= rund, oben mit einer haut verfehen und gang offen.

Der innere Schnabel ift oben und unten wenig hohl, mit bem gewohnlichen Langenrande in ber Mitte.

Die Bunge ist schmal, gefurcht, sehr spitig und ungespalten.

Der Rachen ift ziemlich eng und platt.

Der Gaumen hat vorn ein Zäpfchen, einen erhöhsten und einen vertieften Rand, ist mittelmäßig breit, mit Spischen besetzt, an welche sich auf ben Seiten Wärzchen anschließen.

Die Fuße find lang, ichlant, an ben Fuswur=

zeln schwach; an ben Zehen hingegen, beren außere und mittlere fast bis zum ersten Gelenk zusammengewachsen sind, starker geschildert.

Die Ragel sind schwach, bogenformig, fehr spigig, unten boppelt, auf ben Seiten flach gefurcht; ber Nagel an ber hinterzehe ist lang, aber bogenformig.

Der Flügel besteht aus achtzehn Schwungsebern, ist ziemlich lang, breit, vorn spikig, in der Mitte sichelsörmig ausgeschnitten, denn die zweite Feder von vorn und die dritte von hinten sind die längsten. Alle Schwungsedern sind schmal, nur die mittelsten breit, die drei ersten und die dritte von hinten fast gleich lang, die vier oder fünf ersten und die drei letzten vorn stumpfspikig, die übrigen ausgeschnitten. Ueber die Flügelgehen zwei lichte Binden. (Man sieht leicht, welsche große Aehnlichkeit der Bachstelzenslügel mit dem Piesperslügel hat.

Der Schwanz ist sehr lang, benn er nimmt ungesfähr die halbe Länge vom ganzen Bogel ein, hat schmale, sast gleich lange, schwache, vorn zugerundete Federn, ist in der Mitte schwarz, nach außen weiß, und steht wagerecht, wenn der Bogel auf der Erde sist.

Der Ropf ist lang, boch, auf der Stirn gestreckt und schmal, vorn gefurcht, hinten zugerundet.

Der Sals ift ziemlich lang und bunn.

Der Körper ist sehr gestreckt, schmal, mit erhabes ner und ziemlich langer Grate am Brustbeine, mit kurzem und schmalem Bauche, schmalem und mäßig ges krummtem Rucken und schwachen und langen Schenkeln und Schienbeinen. Die Luftrohre ist etwas breit, hat ziemlich harte, einander fast berührende Ringe und ist tief in der Brust nach einer geringen Erweiterung in die kurzen und ziems lich breisen Aeste getheilt.

Die Speiserobre ift eng.

Der Magen ift hautig., mittelmäßig groß, bei ber ichwefelgelben flein, wenig mit Bleifch überzogen.

Die Gebarme find weit und lang, und haben etwas fern vom Ufter zwei 2 bis 3 Linien lange, ziemslich enge Blindbarme.

Alles Undere hat nichts Besonderes.

Die Bachstelzen leben meist an ben Gewässen, bes
fonders an den Usern der Bache, Flusse und Teiche, laus
fen auf der Erde schnell herum, fliegen auf Baume auf,
nahren sich bloß von Insekten, wandern, und nisten in
Höhlungen oder im Grase. Sie sind, sehr zutraulich,
fürchten die Menschen wenig und leben zum Theil ganz
nahe bei ihren Wohnungen, so daß sie nicht selten darin
nisten. Deutschland hat von ihnen drei Arten.

Die schwefelgelbe Bachstelze. Motacilla sulphurea, Bechst. *)

Arttennzeichen.

Die brei außersten Schwanzsedern find größten Abeils weiß.

*) Ich fege biefe Bachftelze zuerft, weil fie ben Ramen Bachftelze am Meiften verbient ; benn fie entfernt fich felten von ben Ufern ber Bache, Teiche und Fluffe, ba bie anbern febr

Unterfcheibenbe Befdreibung.

im Frühlinge

1.0 01.23

einen aschgrauen, hin und wieder grüngrau überflosgenen Oberkörper, weiße Streifen über ben Augen und neben ber schwarzen Kehle einen schon schwefelgelben Unterkörper, schwärzliche Schwungsebern und zwei wenig bemerkbare lichtgraue Binden über die Flügel.

In Sommer.

verschwindet der grune Anflug auf dem Rucken, die aschgraue Farbe ist weniger schon, und das Schwarz an der Kehle und an den Schwung- und Schwanzsedern wird unscheinbarer.

Tm Serbstennen in der bei bei

verliert es die schwarze Rehle und bekommt eine weißliche, auch am Ober= und Unterkörper eine mattere und schmuhigere Farbe.

Das einjährige Mannchen

im Fruhjahre

hat fast immer eine etwas schmutigere Farbe auf dem Obers und Unterforper, als das alte, und an ber schwarzen Kehle lichtgraue Feberkanten.

oft auf Nedern , Wiefen , in Garten und auf Eriften find, und oft lange Beit nicht an bie Bache fommen,

3m Commer ...

wird bie Rehle reiner, aber bie übrige Farbe schmu=

Im Berbfte

bekommt es die Farbe bes alten Mannchens.

Die fehr alten Beibchen

gleichen im Fruhjahre ben einjährigen Mannchen fehr; nur ift ihre schwarze Kehle noch unreiner, und ihre gelbe Farbe zieht an der Bruft etwas ins Röthlichagelbe und ift matter.

Im Sommer

werben alle ihre Farben blaffer und verfchoffener.

Acht al. giog Tield (Boudg)

bekommen sie eine weißliche Rehle, eine rothlichgraugelbe Bruft und ahneln übrigens dem alten Mannchen im herbsteliebe.

Die einjährigen, und oft zweijährigen Beibchen

haben im Fruhjahre eine weiß= und schwarzgrau, ober gelb= und schwarzgrau gemischte Kehle und etwas matstere Farben, als die alten; zuweilen aber tragen sie noch das Herbstelied, ober eine ihm ahnliche Farbe.

Die jungen Mannchen

find nach der ersten Mauser den alten, das Herbsteid tragenden Beibchen ahnlich, und kaum von ihnen zu unterscheiden.

Die jungen Beibchen

nahern sich nach ber ersten Mauser ben gleich alten Mannchen; sind aber von ihnen durch die mattern Farben ziemlich verschieden.

Die Jungen im Reftfleibe

haben eine grauweiße, mit schwarzgrauen Punkten eingefaßte Kehle, einen gelbgrauen Unterkörper und einen sehr schmutig-aschgrauen Oberkörper. Das Mannchen hat gewöhnlich etwas lebhaftere Farben, als bas Weibchen.

Die schweselgelbe Bachstelze zeichnet sich vor den beisten andern deutschen Gattungsverwandten durch ihren schlaufen Körper, durch ihre schwachen und, gegen die der andern Arten gehalten, niedrigen und lichten Fußswurzeln, und ihren sehr langen Schwanz, besonders aber durch das Weiß an der dritten Schwanzseder so sehr aus, daß es unmöglich ist, sie selbst im herbsteleide mit der gelben, flava, zu verwechseln.

Musführliche Befdreibung:

Die schweselgelbe Bachstelze mißt 8 bis 8 \ 3011 in ber Långe, wovon auf den Schwanz 4 bis 4\ 3011 kommen, und 10\ bis 11\ 3011 in der Breite, wovon die långste Schwungseder 2\ 3011 einnimmt. Ihr Gewicht beträgt 1\ bis 1\ 2\ 20th. Die Flügel bedecken nur die Wurzel des Schwanzes.

Der Schnabel ist ½, ber Kopf I, ber Hals I, ber Körper 2, das Schienbein 1¼, die Fußwurzel I, die Mittelzehe ¼ und der gekrümmte Nagel der hinterzehe,: der durchaus kein Sporn zu nennen ist, ½ Zoll lang.

Der Schnabel ist außerlich schwarzlich oder horns schwarz, oft um den Rand etwas lichter, inwendig schiesfersarbig oder schwarzlich.

Der Rachen ift hinten fleischgelb, vorn bleifarbig.

Die Bunge ift oben hellgrau, unten ichiefergrau.

Der Mugenring ift braun ober tiefbraun.

Die Fußwurzeln find fehr fchlant, unter bent beutschen Bachstelzenarten am Wenigsten geschilbert, gelbegrau, hellgrau, horngrau ober tief-horngrau.

Die Ragel find fehr bogenformig und hornfarbig.

Die Sohlen find grau.

Die Schwungfebern find schwärzlich (fahlschwarz), von der vierten an, unfern der Wurzel, auf der innernt Fahne weiß, was nie bis vor geht, aber nach hinten so zunimmt, daß die zter Ordnung auf beiden Fahnen an der Wurzel weiß sind; die der zten Ordnung sind auf der außern Fahne schwach grau gesaumt, die drei letten aber breit weißgrau gekantet.

Die Ufterstügel und die langern Oberstügelbeckfebern sind schwarzlich mit lichtgrauen Spigenkanten, die zwei lichtgraue, wenig, oft fast gar nicht bemerksbare Binden bilden. Die kurzesten Schwungdeckfebern haben mit dem Nücken gleiche Farbe.

Der Unterflügel ist nach außen schwarzgrau, nach innen weißlich; seine längsten Decksebern sind weiß, die Kurzern grau, ins Weiße ziehend.

Die sechs mittelsten Schwanzfebern sind schwarz, gelbgrun gesaumt, was an den beiden mittelssten einen großen Theil der außern Fahne einnimmt; die erste ist ganz weiß, die zweite und dritte weiß mit

Erster Bo.

fast bis vor reichender schwarzer außern Fahne und schwarzem Schafte. Zuweilen, aber selten, hat auch die vierte Feber etwas Weiß.

Dieß ist allen besteberten schweselgelben Bachstelzen gemein. Um die merkwurdigen Farbenveranderungen dies sogels desto deutlicher zu zeigen, will ich ihn von seiner frühesten Sugend an nach seinen verschiedenen Alcidern kurz beschreiben.

Die faum ausgefrochenen Sungen

find am ganzen Körper, am Unterkörper sparsam, mit tiefgrauen oder schwarzgrauen Dunen bekleidet, und haben hornweißliche Fußwurzeln und Schnäbel.

Flügg

feben sie fo aus:

Der hornweiße Schnabel und gelbe Schnabelwinkel farbt sich an bem ausgeslogenen Bogel allmählig, und bekommt, wie die Augenkreise, im Jugendkleide die oben angegebene Farbe nicht, sondern bleibt lichter; die Fußwurzeln aber sind oft dunkler, als bei den Alten. Der ganze Oberkörper ist von der Stirn bis auf den Steis schmußig-aschgrau, gelbgrau überslogen; die Oberschwanzdecksedern sind gelbgrau. Ueber dem Auge hin geht ein schmußig-gelbgrauer Strich, und um dasselbe stehen graugelbe Federchen am Rande des Augenlides. Die Backen und Seiten des Halsses sind schmußig-aschgrau. Die Kehle ist graugelblichtweiß, auf den Seiten und unten mit schwarz- oder tiest grauen Flecken eingesaßt, die ost wenig demerkdar sind;

neben ihnen ist auf ber Seite ein graugelb-weißer Streif. Der übrige Unterkörper ist im Neste graugelb, was am Unterbauche nach und nach in das Schweselgelbe bes Afters und der Unterschwanzbecksedern übergeht. Sind sie einige Zeit ausgestogen, dann ist ihr Unterskörper gelbgrau, und der Oberkörper fahler, als im Neste. Das Männchen zeigt diese Farben etwas schöner, als das Weibchen, besonders am Unterkörper.

Saben fich die der erften Brut im Julius, und bie der zweiten im September vermaufert, banne tragen fie folgendes Rleid.

Das Mannchen

unterscheidet sich von den Alten durch tiefshorngraue Fußwurzeln und einen tiefshornfarbigen Schnabel, der erst im Winter die oben angegebene Farbe bekommt. Der Oberkörper ist die zum Steise aschgrau, mehr oder weniger graus oder gelbgrün überstogen, und geht an den Schwanzdecksedern in das Grüngelbe über. Der Streif über dem Auge und um dasselbe ist gelbgrau; die Rehle gelblichsgrauweiß, die Brust oben rostgrausgelb, unten graugelb; der Bauch, After und die Unterschwanzdecksedern sind schön hochschweselgelb.

Das Beibchen

hat alle diese Farben, aber viel blaffer und matter; die Fußwurzeln sind lichter, der Rucken hat einen geringern grüngelben Ansing, der Steis weniger gelb; die Kehle ist schmuhiger und der ganze Unterkörper viel blaffer:

Diefes ift bas Berbft und Winterfleid der juns gen Bachstelzen; im Februar und Marz legen fie es fast alle ab, und erscheinen in ihrem

ersten Frühlingstleibe.

Diefes ift beim Mannchen ichon fehr ichon. Der Schnabel ift, wie er oben beschrieben murbe. Um gangen Dberkorper, an den Baden und Geiten bes Salfes tritt bas Ufchgrau, und am Steife bas Gelb mehr hervor. Die Streifen über bem Muge find weiß, fomugig= ober gelblichweiß. Gind fie vallig vermaufert. bann ift bie Reble und Dbergurgel ichwarz, mit licht= ober weißgrauen Feberrandern, die fich nach und nach abstogen. Ueber Diefem Schwarz fteht ein weißer Streif; ber gange übrige Unterforper ift fcon fcmefel= gelb, nur an zwei Mannchen meiner Sammlung an ber Unterbruft weißgelb. Ift die Maufer nicht vollstan= big, was fehr oft ber Fall ift, bann hat die Rehle noch einige weißliche Febern vom Berbftfleibe. Gewohn= lich fommen die gelben Bachftelgen vermausert zu uns; boch schossen wir am igten und 14 Marg 1818 zwei Mannchen, welche hier überwintert hatten, und mitten in ber Maufer fanden; die Reble ift bei bem einen großen Theils weiß, bei bem andern großen Theils fchwarz. Um 8 Marg 1817 erlegte ich ein Mannchen, bas fich schon verpaart und angeschwollene Soben hatte. aber das herbsteleid noch unverandert, nur etwas blaffer trug, zwei schwarze Federchen an ber Reble und nirgends Riele hatte. Diefes Mannchen mar ben Winter über bei und geblieben und fo fcheu, bak

ich vier Wochen lang Jagd barauf machte, weil mir sein Kleid aufsiel. Offenbar hatte die ungunstige Witterung in jenem Frühjahre die Mauser verhindert. Tags darauf erhielt ich ein hier angekommenes Mannchen, welches seine Mauser fast vollendet hatte und eine ganz schwarze Kehle zeigte.

Die einjährigen Weibchen im Frühjahre, also in ihrem ersten Frühlings= kleibe,

haben eine dem gleichalten Mannchen ahnliche, nur etwas schmuhigere Rückenfarbe, gelbgraue Striche über dem Ange und um dasselbe, einen etwas lichtern Schnabel, eine gelb, weiß und schwarzgrau gez mischte Kehle, eine etwas ins Röthlichgelbe ziehende Brust und übrigens einen blässern Unterkörper, als das gleichalte Mannchen. Doch erlegte ich am 10 April 1818 ein Weibchen, welches noch das Herbsteleid trug, mit Ausnahme weniger schwarzgrauer Federchen an der Kehle und einiger hochgelber an der Brust; und am 22 April 1818 schoß ich ein Weibchen, welches das ganze Frühlingssteid, aber eine gelbgrauweiße Kehle hatte, an der nur wenige schwarzgraue Federchen zu sehle satte, an der nur wenige schwarzgraue Federchen zu sehen sind. In dem schönen Frühjahre 1819 waren alle schweselgelben Bachstelzen völlig vermausert.

Im Commer

verschießen die Farben etwas, und die Feberkanten an der Reble bes Mannchens fogen fich ab.

Gin jahriges Dannchen befige ich, bas an ber

Bruft die Farbe bes Weibchens, und unten an der fehr. Bleinen schwarzen Kehle gelbliche Federkanten hat.

Im August vermausern sich die eine und mehrjahrigen. Bogel und bekommen

Shr zweites, brittes ober viertes Berbfteleib.

Dieses ist beim Mannchen bem ber halbjährigen sehr ähnlich; benn auch ber Schnabel wird wieder lichter, als er im Sommer war. Der ganze Oberkörper ist wie an den ein Mal vermauserten Bögeln; die Kehle aber ist reiner, die Brust fast ganz rein und der übrige Unterkörper acht schweselgelb.

Das gleichalte Beibchen

ficht dem ein Mal vermauserten Mannchen so abnlich, daß es außerlich nicht von ihm zu unterscheiden ist.

Im nachften Fruhjahre

bekommen die Mannchen ihr ausgefärbtes. Kleid, das sie aber im Herbste jedes Mal wieder abstegen, und sehen so aus:

Der Oberkörper ist wie bei den jahrigen Bögeln, nur etwas reiner und schöner; die schwarze Kehle geht bis zur Untergurgel, hat ganz schmale, sehr bald versschwindende Federkanten und selten einige weißliche Federn; der ganze Unterkörper ist prächtig hochsschweselgelb, nur zuweilen auf der Unterbrust etwas blässer.

Die zweijahrigen Beibchen

gleichen ben einjahrigen, nur ift bas Gelbe am Unsterkorper schoner, und bas Schwarze an ber Rehle beutlicher, so baß sie schwarz und grauweiß geschäckt ist.

Die fehr alten Beibchen

bekommen zuweilen die Farbe ber einjährigen Mannschen, nur ziehen die Federn an der Brust etwas ins Mothlichgelbe, die Federkanten an der Rehle sind breister und die Rückenfedern etwas schmußiger. Solche Wögel sind sehr seiten, denn ich habe nur ein einziges solches Weibchen gesehen, welches ich unter die merkswürdigen Stücke meiner Sammlung zähle.

Ich hoffe, diese nach 34 Stucken meiner Sammlung entworsene Beschreibung soll endlich zeigen, daß die schweselgelbe Bachstelze im Winter nie eine schwarze Rehle hat, das Weibchen aber von ihr gewöhnlich im Frühjahre eine Spur davon zeigt. Borigen Sommer erhielt ich ein Paar alte Bögel, welche die schwarze Kehke ablegen, und den Uebergang in das Herbstelied deutslich zeigen. Solchen alten Bögeln habe ich viele Jahre nachgestrebt, aber immer Junge anstatt ihrer geschossen, bis ich sie an dem kärkern Locktone unterschied.

Diese sonderbare Beranderung ber Aleider ber schwesfelgelben Bachstelze und die Bedingungen, unter denen sie erfolgt, bietet Stoff zu mannichfaltigen Betrachtungen bar, welche ich dem Leser überlassen will.

Aufenthalt.

Man hat die schwefelgelbe Bachstelze bis jest in Europa, Asien, Ufrika und auf ben kanarischen Inseln ans getroffen. In Deutschland ist sie in einigen Gegenden ziemlich gemein, in andern nur selten auf ihrem Zuge zu sehen. Ich habe sie zur Brutzeit nur in bergigen waldigen Gegenden angetroffen, die Bache oder Flüsse haben; in ebenen Gegenden ist sie nicht, besonders scheint sie steiniges und schattiges Wasser zu lieben. Auf dem thüringer Walde ist sie an allen Bachen, und in den hiesigen Thalern überall. Sie halt sich hier mitten im Vorfe auf, und immer so häusig, daß jede der fünf hiesigen Nählen, deren beide entserntesten freilich eine halbe Stunde von einander liegen, alle Jahre ein brütendes Paar hat. Zwei Paare neben einander duiden sich nicht; im Berbste aber sind mehrere Stück friedlich beisammen.

Die schwefelgelbe Bachftelze ift weit mehr Bachftelze, als bie beiden andern beutschen Urten; benn fie verläßt Die Bache weit feltener. Muf ben Biegelbachern, auf gewässerten Wiesen, an Schlaramigen Miftfatten, an Teichen und Lachen habe ich fie oft, auf ben Medern ein Mal und auf trockenen Biefen nie gefeben. bat ihre Lieblingsorte, an welchen man fie gemeiniglich antrifft. Dich find biejenigen Stellen ber Bache, welche bobe Baume, Erlen und bergleichen, Mauern, Felfen ober Mublbetten und feichte Uferwehre, Schleußen ober Quellen auf Wiesen in ber Rabe haben. Gie kommen bei uns im Marz, und zwar in ber erften Salfte fcon einzeln, felten im Februar an und ziehen im Oftober einzeln wieder weg; boch bleiben auch einige in nicht fehr ftrengen Wintern in Deutschland, In ben biefigen Thalern, die hin und wieder warme Quellen haben.

überwintern fast alle Jahre etliche. Seit vier Jahren habe ich welche mitten im Winter gesehen, die alle glucklich durchkamen. Um 14 Januar 1819 bemerkte ich zwei Stuck, die sehr munter und frisch waren; aber im Januar 1814 sah ich eine, die alle Federn hängen ließ, außerst traurig an den sehr wenigen, damals offenen Duellen herumlief und den Winter nicht überstanden hat; denn ich sand sie späterhin nicht wieder.

Betragen.

Die schwefelgelbe Bachftelze ift ein außerft gewandter, munterer, zutraulicher, aber babei vorfichtiger Bogel. Sie lauft mit ber größten Schnelligkeit nicht nur an ben Ufern, fondern auch in feichtem Maffer, wenn es ihr nicht bis an die Ferfen geht, in Schleußen, auf ben Dachern und auf naffen Wiesen herum, wobei ber Ropf etwas eingezogen ift, und der Korper und Schwanz magerecht fieht, letterer auch oft etwas aufwarts gerich= tet ift. Der Schwanz wird babei forgfaltig vor Raffe bewahrt. Sist aber die gelbe Bachfielze auf einem Pfahle, Baume, Forfte, Bafferbette, Steine ober fonft auf einem erhoheten Wegenstande, bann ift ihr Rorper oft fehr auf= gerichtet und ihr Schwanz hangt schief herab. Sie hat, wie die weiße, wenn fie fich niedersett, die Gewohnheit, ben Schwanz weit auszubreiten und zu bewegen, fo baß biefe Thierchen ben Namen Motacilla (Schwanzwebel) mit vollem Rechte führen.

Ihr Flug ift ziemlich schnell und leicht, aber in gros fen Abfahen, und geht oft lange Streden in Ginem fort. Ich weiß, daß sie Biertels ober halbe Stunden

weit in einem Buge an einem Bache fortflog, ohne fich nieder zu laffen; bieß ift besonders im Winter ber Fall, weil sie in der rauben Sahreszeit ihre Nahrung in einem groffen Umfange zusammensuchen muß. In ber marmen Sahreszeit fliegt fie felten weit, wenn fie aufgejagt wird. Sie ist fehr zutraulich, niftet bei den Saufern, oft in ihren Mauern, und lagt einen Menschen, der fich nicht um sie bekummert, nahe an sich vorübergeben, ohne gu flieben; bemerkt fie aber, daß man ihr nachstellt, bann wird fie nicht felten fo fcheu, daß fie burchaus nicht schufgerecht an sich kommen läßt, wenn sie nicht hinter= schlichen wird. Ihr Lockton, ben fie hauptsächlich im Fluge, feltener im Sigen boren lägt, bat febr viel Mehnlichkeit mit bem ber weißen Bachstelze, fo bag man diese beiden Arten genau fennen muß, um fie am Lodtone gehörig zu unterscheiben. Er klingt fast wie "ziwi", obgleich es unmöglich ift, ihn mit Buchstaben genau zu bezeichnen.

Bei der Paarung beträgt sich das Mannchen ganz eigen. Er setzt sich auf einen Zweig ober Forst, hoch oder tief, auf ein Wehr, einen Stein und dergl., und giebt einen trillerartigen Ton von sich, der fast wie "törli" klingt, und besonders in den ersten Morgenstunzden gehört wird. Fliegt es auf, dann flattert es mit den Flügeln, wie ich es oben beim Riefernkreuzschnabel beschrieben habe, und setzt sich bald wieder nieder. Es hat bestimmte Pläze, ja gewisse Bäume, Häuser und Wehre, auf denen es im März und Unsange des Uprils alle Morgen sich vie Sungen an schönen Augustz und Septembertagen, worin sie mit den bunten Staaren viele Aehnlichkeit haben. Im Herbste 1818 sah ich noch im November an einem schönen, aber kalten Morgen ein Männchen, das bei uns überwinterte, sich ganz so besnehmen, als wenn es sich paaren wollte. Im Frühjahre hört man aber auch, jedoch äußerst selten, einen recht angenehmen Gesang von dem Männchen, der mit dem der weißen einige Aehnlichkeit hat, aber sast angenehmer. klingt. Ehe das Männchen das Weibchen betritt, jagen sie sich an den Ufern der Bäche herum.

Thre Nachtruhe halten diese Bogelchen auf Erlens ober Weidenzweigen, die fehr schlank find und weit über das Wasser eines Baches, Flusses oder Teiches hineins gehen; dadurch find sie vor den meisten Raubthieren vollig sicher.

Nahrung.

Ich habe in ihrem Magen verschiedene Insekten gestunden; Wassermotten und ihre Larven, Mücken, kleine, den Larven der Schmeißsliegen ahnliche Würmer u. dgl. Die Arten heraus zu bringen, welche ihre Hauptnahrung ausmachen und sie veranlassen, nur in gedirgigen Sesgenden ihren Wohnsis aufzuschlagen, ist mir bis jeht durchaus nicht möglich gewesen, ob ich gleich über dreissig Stück untersucht habe, denn die Thierchen, welche ihr zur Nahrung dienen, sind so klein und fast immer id zerrieden, daß es äußerst schwer ist, die Arten mit Sicherheit zu bestimmen, zu denen sie gehören. So viel abe ich demerkt, daß sie mehr weiche Insekten zu lieden iheint, als harte; denn man sindet nur selten harte

pour dilly bear

Raferchen in ihrem Magen. Gie nimmt ihre Nahrung bom Baffer, vom Schlamme, von ben Steinen und Ufern weg, schnappt auch zuweilen nach ben fliegenben Infeften und erhascht nicht felten eins. Unfer Robabach ift im Commer zu klein, als bag bie Muhlen bestanbig fortgeben konnten, und beswegen wird bas Baffer oft. mehrere Stunden lang in Teichen gesammelt, und lagt alfo ben Graben unter ben Dublen größten Theils leer. Sft bieg ber Fall , bann find bie fchwefelgelben Bachftel= gen ungemein emfig., um von bem Schlamme und Sanbe bie Infekten aufzulesen. Werden bie Muhlen wieder ans gelaffen, fo nehmen die Teiche ab, und bann begeben fich biefe Bogelchen an ihre Ufer, um alle bie Infekten weg zu nehmen, die auf bem Trockenen liegen bleiben. baher kommt es wohl auch, daß in unfern Thalern bie= fes niedliche Thierchen fo haufig angetroffen wird ; benn im thuringer Balbe habe ich es an weit größern Bachen. beren Bette ftets voll Baffer mar, zwar überall, aber piel einzelner gefeben.

Fortpflanzung.

Die schweselgelbe Bachstelze brutet sehr balb; ich habe mehrmals im Anfange des Aprils ihre Eier, und im Anfange des Mai's slügge, ja ausgestogene Junge gesehen. In dem sehr ungunstigen Frühjahre 1817 gab es am 8 Mai bei Iena schon ausgestogene schweselgelbe Bachstelzen. Doch sindet man die Eier der ersten Brut oft auch zu Ende Aprils, sogar zu Ansange Mai's, und die der zweiten sast immer im Junius, selten im Ansange des Julius.

. 1.

Das Reft fieht gewöhnlich in ben Lochern ber Mauern , befonders bei Gewerke , in Felfen , Erowanden . unter überhangenden Ufern , Diblbetten u. f. m. ; aber fast immer am Baffer, Sier bauen fie gewöhnlich in bie Mauern der Mublen neben die Bafferbetten. Ginige Male habe ich ihr Nest aber auch im Walde in Wassers riffen und Sohlwegen über hundert Schritte weit vom Bache angetroffen. Es ift bald großer, bald fleiner, bald lockerer, bald bichter, bald mehr, bald weniger aut gebaut. Auswendig besteht es aus Erdmoos, Burgel= den, Reischen, einzelnen burren Blattern, Erde, Studchen Rafen und bergl. Die meiften biefer Stoffe, nur etwas feiner, machen die zweite Lage aus; inwendig ift es mit Borften, Pferbehaaren, bismeilen etwas Bolle, oft aber auch mit lauter gargen Burgelchen ichon ausge= legt. Es bildet inwendig eine Salbfugel.

Man findet barin vier bis sechs Eier, bie 9 bis 10½ Linie lang, und 7½ bis 8½ Linie breit, und nach ber Gestalt

- 1) rundlich, oben ab=, unten zugerundet; ober
- 2) langlichrund, oben zugerundet, unten ftumpf= fpigig; ober
- 3) langlich, etwas bauchig, oben zugerundet, uns it ten flumpffpigig find; und nach ber Farbe
 - 1) blaulichweiß, schwach gelbgrau gewässert; ober
- 2) schmutigweiß, hellgrau, grau, aschgrau und gelbgrau gesteckt, gestrichelt und gemassert; oder
- . 3) grauweiß, überall gelbgrau und lichtgrau ges wässert, mit einigen schwarzen Punkten und Strichen; ober

- (4) lichtgelbhraun, überall dunkel-gelbgrau gewaffert, mit schwarzgrauen einzelnen Strichen; ober
- 5) schmutigweiß mit graugelben und aschgrauen großen, deutlichen und verwaschenen Flecken versehen sind, die auf dem stumpsen Ende zusämmenfließen.

Inwendig sehen alle Eier weißlich aus. Sie werden fast immer nur vom Beiben ausgebrutet; doch habe ich einstmals das Mannchen auf ihnen angetroffen und ergriffen.

Die Jungen werben von beiden Aeltern reichlich mit Rahrung versorgt, sehr geliebt, und wenn sie ausgestogen sind, durch ein angstliches Geschrei, das fast wie "zieh" klingt und nur Warnungeruf ist, auf Gefahren ausmerksam gemacht, einige Beit gefüttert und geführt:

Feinde:

Die Katen, Marber, Stisse, Wiesel und Wasserstatten sind ihrer Brut sehr gefährlich, und erhaschen sast immer bas brutende Weibchen mit; auch zerstört der Kuckuck manche Brut dadurch, daß er sein Ei einschiebt; Ueberschwemmungen richten sie ebenfalls zuweilen zu Grunde. Sonst haben die Alten keine Feinde, denn den Raubvögeln entgehen sie durch ihre Schnelligkeit fast immer; ich habe nie gesehen, daß eins von einem Falsken gesangen worden wäre.

Jago und Fang.

Sie find eben nicht leicht, aber mit einer guten, mit Bogelbunft gelabenen Flinte auch nicht fcwer zu schießen; nur barf man sie nicht lange herumjagen, bennt

bann werben fie fehr icheu. Bu fangen find fie mit Leims ruthen an ben Orten, an welche fie fich oft hinfeten.

Mugen.

Sie vertilgen viele Insekten, und unter ihnen gewiß manche schädliche, erfreuen durch ihre Farbe und ihr munteres Wesen, und haben ein gesundes und wohlsschmeckendes Fleisch.

Die weiße Bachstelze. Motacilla alba, Linn.

Artfennzeichen:

Die zwei außersten Schwanzsebern find größten Theile, und alle Unterschwanzbecksebern gang weiß.

Unterfcheibenbe Befdreibung.

Die weiße Bachstelze zeichnet sich vor den beiben and bern beutschen Arten durch ihren weißlichen Unterforper schon von Weitem aus. Sie ist von Körper bie größte, obgleich ihre Långe nicht mehr als die der vorigen beträgt. Sie steht in der Lebensart zwischen den beiden andern Sattungsverwandten mitten inne.

Das alte, wenigstens zweijährige Mannchen

im Frühjahre and at at at 3

hat eine weiße Stirn, weiße Zügel, weiße Backen und Halsseiten, und von der Brust an einen weißen Unterkörper. Die Kehle, Gurgel und Oberbrust, der Hinterkals und Nacken ist sammetschwarz, doch ohne Glanz; der Ruden ist aschgrau, der Schwanz in der Mitte schwarz, auf den Seiten weiß; über die schwarz- lichen, weißgrau gesaumten Schwungsedern gehen zwei deutliche weißliche Binden.

Das fehr alte Beibchen

ist dem alten Mannchen ganz ahnlich; nur geht der schwarze Kehlsted gewöhnlich nicht so weit herab.

Im Serbfte

haben die alten Bogel beiderlei Geschlechts eine weis fe, unten mit einem hufeisenahnlichen schwarzen Flecke eingesaßte Kehle; übrigens fast die Farbe des Frühlingskleides.

Die einjährigen Mannchen

zeigen im Fruhjahre im Wefentlichen biefelben Farben, wie die alten; aber fie find weniger schon.

Die einjährigen Beibchen

haben auf ber Stirn, an den Baden und am Unterkörper eine schmutigweiße Farbe, und unterscheiben sich immer von den alten Bogeln.

Sm Derbfte

gleichen fie ben Ulten im Berbftfleibe.

Die Jungen

zeichnen fich nach ber erften Maufer burch eine fcmubig-roeifgraue Stirn, einen fcmubig-afchgrauen

Oberkörper, eine gelblichweiße Kehle, die von einem schmalern, hufeisenabnlichen, schwarzen Flecke, als bei den Alten, eingefaßt ist, und einen weniger reinweißen Unterkörper, von den Alten im Herbsteleide aus. Zwisschen Mannchen und Weibchen ist ein geringer Unterschied.

Die Jungen

im Nestkleide sind auf dem ganzen Oberkörper sehr schmutig-aschgrau, haben eine grauweiße, durch einen schwarzgrauen huseisenahnlichen Fleck eingesaßte Kehle, eine weißgraue Brust und einen schmutigweißen Bauch, der nach dem Ufter hin rein weiß wird. Mannchen und Weibchen sind in der Farbe nicht verschieden.

Musführliche Befdreibung.

Die weiße Bachstelze ist 8 bis 8½ 3oll lang, wovon der Schwanz 3½ bis 3½ 3oll einnimmt, und 11½ bis 12½ 3oll breit, wovon die langste Schwungfeder 3½ 3oll beträgt.

Ihr Gewicht ist 1 g bis 1 f Loth. Die zusammens gelegten Schwingen bebeden i bes Schwanzes.

Der Schnabel mißt ½, der Kopf 1½, der Hals 1½, der Rumpf 15, das Schienbein 1½, die Fußwurzel 1½, die Mittelzehe ½, der Nagel an der Hinterzehe ½ 3oll in der Länge.

Der Schnabel ift bei alten Bogeln auswendig schwarz, inwendig grauschwarz, wie ber Rachen.

Die Bunge ift ichieferfarbig.

Der Augenfreis ift bei ben Alten tiefbraun.

Die Fußwurzeln und Beben find ftarter, als Erfter Bb. Mmm

bei ben andern Arten, deutlicher geschildert und bei bent Alten schwarz, wie die kurzen und stark gebogenen Ragel. Die Schwungfebern sind schwarz, etwas fahl, mit weißgrauem Saume auf ber außern Fahne und ant ber Spike, und haben von der zweiten an auf der innern Fahne einen breiten weißen Streif, ber bis über die Halfte vorgeht, die letten drei haben breite grauweiße oder weißgraue Kanten auf der außern Kahne.

Die Dberschwungdeckfebern sind schwärzlich, wie der Afterflügel, mit grauweißer Kante, die an denen zter Ordnung breit ist; diese lettern haben breite grauweiße Sviten, die zwei weißliche breite Binden bilden. Die furzen Decksedern sind wie die des Ruckens.

Der Unterflügel ift schwargrau mit weißlichem Anfluge; Die Unterflügeldecksedern sind weiß, die kurzern mit grauem Grunde.

Die acht mittelften Schwanzfebern find schwarz, an ben zwei mittelften grauweiß gesaumt; die zwei außersten weiß, auf ber innern Fahne schief schwarz abgeschnitten; die zweite ist an ber Wurzel auf der außern Fahne schwarz.

Dieses ist allen weißen Bachstelzen gemein. Um ges

nau zu zeigen, wie die verschiedenen Farbenveranderungen bei diesem Bogel erfolgen, will ich ihn von seiner frühessten Tugend an kurz beschreiben.

Die taum ausgefrochenen Jungen

find überall, auf dem Unterkörper sparsam, mit schwarzgrauen Dunen besetzt, und haben ganz licht: ober weiß-hornfarbige Schnabel und Fuswurzeln.

1130

manne Die Ausgeflogenen

haben einen bunkelhornfarbigen Schnabel, lichts hornbraune Fußwurzeln, Behen und Rägel, und tiefgraubraune Augensterne, welche fich aber noch in Diesem Rleibe ber oben angegebenen Farbe nabern. Dberkorper ift ugn ber Stirn bis zum Steis fcmu= Maaschgrau; die Kanten an den Schwungsedern und bie Binden auf ihnen findgetwas grauer als bei ben Alten : uber ben Mugen feht ein weißgrauer et fleiner Strich : bie Baden find schmubigaschgrau, die Reble ift grauweiß, unten burd einen ichwarzgrauen. hufeifenformigen gled eingefaßt; bie Bruft ift weiggrau wie bie Seiten bes Unterforpers: ber Bauch ist schmutigweiß und geht nach und nach in bas Reinweiße des Alters und ber Unters ichmangbedfebern über. Zwischen Maunchen und Beibehen ift fein Unterschied.

In der nachften Maufer,

die bei denen der ersten Brut im Juli und bei denen der zweiten im August und September vor sich geht, bekommen die Jungen ihr

erftes Berbfteleib,"

vagaind feben fo aus:

Be to state

Der Schnabel und die Fuswurzeln, die Flüsgel und der Schwanz: sind, wie sie chen beschrieben wurden. Die Stirn ist schmutig-meißgrau, grünlichsaschgrau überflogen; der ganze übrige Oberkörsper ist schmutig-aschgran, graugrünlich überflogen; die

Bügel sind grausgelblichweiß, wie die sehr bemerkebaren Streisen über den Augen; die Backen sind weißlichegrüngrau; die Kehle ist weiß mit gelblichem Unfluge, der sich bald abstößt; unter ihr steht ein ziemlich schmaler, huseisenförmiger, schwarzer Fleck, der sich fast bis an die Backen herauszieht; die Seiten des Halfes sind grauweiß, was wie ein Fleck neben den Seiten des Huseisens steht. Der übrige Unterkörper ist weiß, etwas ins Schmubigweiße ziehend, unten um den schwarzen Kehlsteck gelbslich angestogen, auf den Seiten des ganzen Unterkörpers lichtaschgrau; der Unterbauch, der After und die Unterschwanzbeckschen sind keinen Mannchen sind die Farben kaum merklich schoner, als beim Weißchen.

Rommen biese Jungen im Marz wieder bei uns an, bann haben sie bieses Herbstelleib abgelegt und erscheis nen im

erften Frühlingsfleibe.

Das Männchen ist an der Stirn, an den Zusgeln, Backen und Seiten des Halses weiß; der Hinterkopf und Nacken ist schwarz; der übrige Oberkörper aschgrau; auf den Flügeln werden die lichten Kanten und Binden schmäler, treten aber mehr hervor; der Steis ist grauschwarz; die Kehle, Gurzgel und Oberbrust ist acht schwarz; der übrige Unsterkörper sast unten reinweiß, an den Seiten weniger lichtaschgrau, als im Herbsteleide.

dinamontgalification Das Beibchein

ist in diesem Kleibe schmutiger, als das Mannchen; Die Stirn, die Zügel und Vorderbaden sind grauweiß, die Hinterbaden schwarzgrau, die Seisten des Halses grauweiß; der Hinterkopf und Nacken schwarz, mit Grau überzogen; der übrige Oberkörper wie beim Mannchen, nur mit weniger sichtbaren Kanten und Binden an den Flügeln; die Rehte, Gurgel und Oberbrüst ist schwarz, der übrige Unterkörper schmutigweiß, auf den Seiten grau, an der Unterbrust lichtaschgrau überslogen und oft mit tiefgrauen Schaftsrichen. Der Unterbauch, After und die Unterschwanzdecksehern sind reinzweiß.

Im Commer

2 4 don't 2

bas Uschgen biese Farben bei beiben Geschlechtern sehr; bas Uschgrau bes Ruckens wird vielt unscheins barer, bas Schwarz auf bem Hinterkopse wird oft mit Grauschwarz vermischt, und bas Weiß am ganzen Bogel wird schwußiger. Es kommt sehr selten vor, daß eine weiße Bachstelze im Frühlinge noch eine Spur bes Herbsteleides zeigt; benn ba diese Bögel außerst selten in Deutschland überwintern: so wird auch ihre Mauser, von warmer Witterung und Nahrungsübersluß begunsstiget, sast immer vollendet, ehe sie bei uns erscheinen; auf die Schwungs und Schwanzsedern erstreckt sie sich eben bei dieser Urt so wenig, als bei den beiden andern deutschen Urten. Ein einziges Mannchen besise ich, das weiße Federn in der Kehle hat, und also

den Uebergang des Herbsikleides in das Frühlingsgewand deutlich zeigt.

In ber nachften Maufer, magicara

bie im August und September erfolgt, nabert fich bie Zeichnung der des ersten Berbstleides und fieht int ameiten Berbfteleibe fo aus: Das Mannchen hat auf ber Stirn, auf den Bugeln, Baden und Seiten bes Salfes eine rein weiße, nur fell ten gleich nach der Mauser etwas gelblich überflogene Karbe; ber Sinterfopf und Raden ift acht fcmarg? felten grau überflogen; ber übrige Dberkorper ift afchgrau, kaum merklich grungrau überflogen, alfor viel reiner, als beim erften Berbsifleide; ber Steis und bie Dberschwanzbeckfebern find schwarz. Die Reble ift reinweiß; unter ihr fieht ein icon ichmar= ger, großer bufeifenformiger Fled, ber viel breiter, als beim erften Berbftfleibe ift. Der übrige Untertopper ift reinweiß; auf ben Geiten febr wenig aschgräus hier of the statement

Diel breiter und deutlicher, als beim erften Herbstleibe.

Das anderthalbiahrige Weibchen

hat alle Farben des gleichalten Mannchens, nur find fie viel schmutziger; die Stirn, die Zürgel, Backen und Seiten des Halfes sind nicht reinst sondern schmutzigweiß; der Kopf ist mit Grau, die Kehle mit Gelb überflogen, und das Weiß am übrigen Unterstörper ist weniger schönweiß. Ein Weibchen besite ich

in diesem Rleibe, das an dem Oberkörper weiße Festerkanten hat, und dadurch eine artige Ausartung bilbet. So auch ein altes Mannchen, das einen halbweißen hinterkopf hat.

Im nachften Fruhjahre

erscheinen biese Bogel im ausgefarbten Prachtkleibe und feben im zweiten Fruhlingsgewande so aus:

Die Stirn, der Vorderkopf, die Zügel, Baz den und Seiten des Halses sind rein weiß, der Hinterkopf und Nacken ist schön schwarz, der Oberskörper rein aschgran, die Kanten und Binden auf den Flügeln sind fast reinweiß und breit; die Kehle, Gurzgel und Oberbrust ist sammetschwarz, ohne Glanz, der übrige Unterkörper reins, auf den Seiten des Bauches grauweiß, und oben an der Seite der Brust grau. Die Weibchen sind von den Männchen an etwas blässern Farben kaum zu unterscheiden, und wersden ihnen im hohen Alter ganz gleich.

Im Sommer verschießen die Farben eben so, wie an den jährigen Bogeln, und in der nachsten Herbstsmauser bekommen sie das zuletzt beschriebene Herbststeid wieder, nur mit dem Unterschiede, daß die Mannschen alle weißen Farben rein zeigen, und die Weichen so schon sind, als die 1½ Jahr alten Mannchen im Herbstsleide.

So geht dann, gerade wie bei der schweselgelben Bachstelze, die Farbenveranderung in der doppelten Mausser fort bis die Bogel sterben.

Im Frühlinge habe ich zuweilen an ben kaum ange-

kommenen weißen Bachstelzen noch Federn in den Kielen, und an jährigen Männchen und alten und jungern Weib= den noch einen grauen Saum an den schwarzen Kehl= federn gefunden; der deutlichste Beweis, daß ihre Mau= ser kaum vollendet war.

Den Uebergang von bem Frühlingsgewande in bas Herbsteleid kann man sehr genau beobachten, und ich habe ihn an allen alten Bögeln dieser Art bemerkt, welche ich während ber Mauser in dieser Absicht beobachtet habe. Auch besitze ich zwei alte Männchen, welche eben das Frühlingsgewand mit dem Herbsteleide vertauschen.

Ich hoffe, biese genaue Schilberung der sehr verschies benen Zeichnung eines gewöhnlichen Vogels soll endlich bie Irrthumer in den Beschreibungen besselben berichtigen.

Mufenthalt.

Die weiße Bachstelze bewohnt, nach ben Nachrichten, bie wir von ihr haben, Europa von Island an, Sibizien, ganz Aegypten nach Sonnini, und die kanarischen Inseln nach Ledru. In Deutschland ist sie wohl überall in ebenen und gebirgigen Gegenden, wenn sie nur einen Bach, Fluß, Teich oder Quellen und Felder in der Nähe haben. Sie schlägt ihren Wohnort in Städten und Dörzfern auf Kirchen, hohen und niedern Gebäuden, in Steinbrüchen, in Ihalern auf Weiden und andern Baumen, selbst in den Wäldern auf. Sie läust, wie die schwesclgelbe, an den Usern der Bäche, Flüsse, Teiche und Lachen herum; sliegt aber auch auf die Wiesen und Kelder oft halbe, ja ganze Stunden weit von ihrem Standorte.

Sie ift weit gemeiner, als die schwefelgelbe; benn felbst ba, wo die lettere am Deftersten vorkommt, kann man auf jedes Paar berselben vier bis sechs Paar weiße Bachstelzen rechnen.

Sie kommt im Marz einzeln an, und verläßt uns im Oktober in kleinen Flügen. Sie überwintert weit feltener in Deutschland, als die schwefelgelbe; eine eins zige sah ich in dem harten Winter 1812, am 25 Januar, an der Pleise bei Altenburg, die sehr frisch war.

Betragen.

Sie ift eben fo munter, unruhig und noch zutraulis ther, als bie ichwefelgelbe. Mit bem fruheften Morgen lagt fie fcon ihre Stimme boren, und fpat Ubende ift fie noch in Bewegung. Gie lauft noch schneller, als bie fchwefelgelbe, an ben Ufern ber Gemaffer und Gumpfe, auf ben Wiefen und Medern , befonders wenn die lettern gepflugt werben, in ben Barten und auf ben Sofen herum. Go tief, wie die schwefelgelbe, geht fie felten in bas Baffer, ob fie gleich, wie fie, im Schlamme und feichten Baffer ihre Nahrung sucht. Sie zieht, wie bie schwefelgelbe, ben Ropf beim Laufen ein, halt ben Rorper und Schwanz magerecht, breitet die Schwangfebern beim Auffußen aus, und bewegt ben Schwanz unaufhorlich auf und nieder, wenn fie auf erhohten Wes genftanden fist, boch nie fo hoch in die Sohe, wie bie fcwefelgelbe, daß die Flugel unter ihn zu liegen koms men. Unf erhobten Begenstanden fitt fie, wie die fchwefelgesbe; eben so fliegt sie gewöhnlich wieder auf Baume auf, wenn sie aufgejagt wird. Ihr Flug ist eben fo

leicht und fast noch schneller, als der der schwefelgelben, und in ieben so großen Absähen; sie scheint ihn aber noch mehr in ihrer Gewalt zu haben. Sie fliegt meist niedrig und in kurzen Strecken auf dem Wasser hin, oft aber auch Viertel- und halbe, sogar ganze Stunden weit auf die Felder, Sie ist unter den beutschen Bachstelzen die zutrautichste, und am Wenigsten scheue, und halt sich so naherbei den Menschen auf, daß man sie mit Necht ein halbes Hausthier nennen kann. Sie läßt die Menschen ganz nahe bei sich vorübergehen, und wird erst nach wiederholten Nachstellungen etwas scheu.

Shr Lockton klingt fast wie "ziwi", und wird im Sigen und im Fluge ausgestoßen. Sie bat aber auch einen ordentlichen Gesang, den sie ebenfalls im Sigen und Fliegen hören läßt, und der recht angenehm klingt. Sie neckt ungemein gern, ist zänkisch und beißt sich mit ihres Gleichen und mit andern Bögeln herum; dieß thun besonders die Jungen, welche einander oft lange Zeit herumjagen. Ich habe gesehen, daß die weißen Bachsstelzen, Finken, Baumlerchen und andere Bögel, welche sich auf den Feldern unter sie mischten, so hestig zusetzten, daß jene die Flucht ergreisen mußten.

Einen besondern haß haben diese Thierchen gegen die Raubvogel. Wenn sie einen erblicken, verfolgen sie ihn lange, mit starkem Geschrei, warnen dadurch alle andere Bogel, und nothigen auf solche Weise manchen Sperber, von seiner Tagd abzustehen. Ich habe hierbei oft ihren Muth und ihre Gewandtheit bewundert, und bin fast überzeugt, daß ihnen nur die schnellsten Goelfalken etwas anhaben konnen: benn ein Sperber ist viel zu langsam,

um eine weiße Bachstelze im Fluge zu fangen. Wenn ein Schwarm dieser Bögel einen Naubvogel in die Flucht geschlagen hat, dann ertont von ihm ein lautes Freudensgeschrei, und unter diesem zerstreuen sie sich wieder. Unch gegen den Uhu sind sie seindselig; sie sliegen auf der Arahenhutte um ihn herum und schreien stark; doch zerstreuen sie sich bald, weil der Uhu nicht aufsliegt.

Thre Nachtruhe halten die Alten, wie die der schwesfelgelben; die Tungen aber und die Alten im Herbste im Rohre, so daß oft in einen Teich ganze Fluge einsfallen, um dart zu schlafen.

Bei der Paarung verfolgen oft zwei Mannchen ein Weibchen, fliegen mit starkem Geschrei, das jenem Freudengeschrei sehr ahnlich ist, hinter einander her, und stellen sich oft in kampfender Stellung einander gegenzüber; dieß dauert so lange, dis ein Mannchen weicht. Dann jagt das Mannchen sein Meibchen herum, dis es sich in den ganzen Besitz besselben gesetzt hat. Sind sie erst ein Mal verpaart, dann halten sie sehr treu zusams men, und laufen immer mit einander herum, so lange das Weibchen nicht brütet.

Mahrung.

Die weiße Bachstelze frist alles, was die schwefels gelbe verzehrt, und noch viele andere Insekten. Ich habe kleine schwarze Kaferchen, weiche Wasserinsekten. Wassermotten; aber auch Mücken, Schnoden, Fliegen, kleine Nachtschmetterlinge und Larven und Puppen versschiedener Fliegen in ihrem Magen gefunden.

Die sigenden dieser Inseiten lieft fie von der Erde,

von den Usern der Gewässer, den Miststätten, den Steisnen, vom Schlamme und dergl. ab. Es sieht recht artig aus, wenn sie ein Insekt fängt; ich habe es oft mit Verquügen bevbachtet, besonders wenn sie auf den Däschern herumläuft. Sie geht ziemlich langsam, dis sie ein Insekt erblickt; dann aber stürzt sie schnell darauf zu und ergreift es mit ungemeiner Geschicklichsest.

Dem Adermanne lauft fie beim Pflugen nach, und lieft die Insetten auf, wodurch fie ungemein nublich wird; in Thuringen heißt fie beswegen Adermannchen.

Sehr oft trifft man sie auch beim Biehe an z sie läuft hinter dem Rind- und Schafviehe her, und fängt die diesen Thieren beschwerlichen Insesten weg. Bei den Schashorden stellt sie sich mit frühem Morgen ein, und bleibt oft ganze Tage beim Pferch, um die Insesten wegzuschnappen, welche der Schasdunger herbeilockt.

Sehr gewandt ist sie, sliegende Insekten zu fangen. Wenn sie an den Bachen oder sonst wo auf der Erde herumläuft; richtet sie die Augen nach allen Seiten; kommt ein Insekt vorbeigestrichen, dann fliegt sie sogleich in die Hohe, verfolgt es und schnappt es fast immer weg. Dieses thut die schweselgelbe nicht so oft.

Fortpflanzung.

Sie brutet zwei Mal im Jahre, das erste Mal im Upril und das zweite Mal im Junius. Ich habe im Jahre 1816 schon am ersten Mai ausgeslogene Junge geschen. Im Jahre 1817 aber brutete dieses Thierchen sehr spat; ich entdeckte die Eier der ersten Brut in der ersten Halfte des Mai's, und sah am 6 Junius das erste

ausgestogene Junge, und fand in der Mitte des Augusts noch Eier. Sie nistet überall hin, wo ihr Nest in einer Höhlung stehen kann, in die Gebäude unter die Dacher, in die Giebel, auf die Balken, in die Mauern, Holzsstöße, Steinbrüche, Hohlwege und Wasserrisse unter die Erde, an die User der Flüsse, unter Baumwurzeln und unter überhängenden Rasen, in hohle Burzeln, hohle Baume, besonders in Weidenbaume, zwischen die Stamzme der Erlenstöcke, auf Weidenbaume, aus dergl.; an allen diesen Orten habe ich Nester gesehen.

Die erfte Unterlage bes Reftes besteht aus ziemlich groben Queden , Burgelchen , burren Grasftengeln , burg ren Blattern, aus Moos, Studden Bolg, Grasfiodden, Strobhalmen und zuweilen aus einigen durren Reischen; bie zweite Lage wird burch garte Grashalmen, lange Grasblatter und feine Burgelchen gebilbet; Die britte Lage enthalt Bolle, Ralberhaare und bergl.; inmendig liegen fast immer Pferdehaare, welche bas Rest schon ausfuttern. Eins besite ich, in welchem sich viele lin= nene Faben und Flachsfafern befinden, und ein angeres, beffen Ausfutterung fast aus lauter Sichtenflechten besteht. Es bilbet inmendig eine Salbkugel. Ich habe barin bei der erften Brut feche bis acht, und bei ber zweiten vier bis feche Gier gefunden, die in der Große und Gestalt febr, und in ber Farbe giemlich verschieden find. Gie find 10 bis 11 & Linie lang, und 6 bis 9 Linien breit (biefe bedeutende Berfchiedenheit in der Große habe idr bei Giern eines Reftes gefunden), entweder wenig lang= lich, oben abgerundet und ungewöhnlich bick, unter ftart fegelformig julaufend ober mittelmäßig langlich,

1.18910 Jan

oben jugerundet, fehr bauchig, unten flumpfspisig ober fehr langlich', wenig bauchig und

- 1) weiß mit tiefsaschgrauen, lichtsaschgrauen und schwarzgrauen beutlichen und verwaschenen Punkten übersall dicht bestreut; oder
- 2) grauweiß, gang fein dunkel= und hell-aschgrau gepunktet geober
- 3): weifigrau mit größern und kleinern, bunfels und schmischen bicht bestreut, fast überbeckt; ober and Schmischen bicht bestreut,
- 4) blaulichweiß mit größern und fleinern, deuts lichen und verwaschenen, aschblauen und aschgrauen Flecken und Punkten dicht oder sparsam bestreut oder befest.

Gewöhnlich sind die Gier in einem Neste ziemlicht gleich gezeichnet; oft aber enthalt ein und dasselbe Nest sowohl in ihrer Grundfarbe, als in ihren Punkten und Flecken, hochst verschiedene Gier.

Das Weibchen brutet: sie allein aus. Die Jungen aber werden von beiden Aeltern mit Insekten und ihrene Larven aufgefüttert, sehr geliebt, vor Gefahren gewarnt und wenn sie ausgeslogen sind, noch eine kurze Zeit ere nährt und geführt.

Reinbe

Das brutende Weibchen, seine Gier und Jungen sind sehr vielen Gefahren ausgeset; benn Kagen, Marber, Iltisse, Wiesel und Wasserratten richten die Brut oft zu Grunde, was auch der Kuckuck durch bas Ginschieben seines Eies thut. Die Alten, wie auch die ausgesloges

Tighthy Si.

nen Jungen, sichern sich des Nachts vor diesen Raubsthieren dadurch, daß sie sich auf schlanke, über das Wasserfer hängende Zweige oder in das Nohr schen; auch entsgehen sie den meisten Raubvögeln glücklich durch ihren gewandten Flug.

Sagb und Fang.

and allelings but he following

the new of the second

.... 13 1/5777 . 113

Sie find leicht zu schießen, und ba, wo fie sich oft hinseben, nicht schwer mit Leimruthen zu fangen.

Rugen.

Sie erfreuen durch ihren Gesang und durch ihr munsteres und zutrauliches Wesen, vertilgen eine große Menge der den Menschen und Thieren beschwertlichen Insekten und haben ein wohlschmeckendes Fleisch; schädlich sind sie gar michtor

Die gelbe Bachstelze. Motacilla flava, Linn.

Artkennzeichen.

Die zwei außersten Schwanzsedern sind größten Theils weiß*), und die Unterschwanzbecksebern gelb.

Musführliche Beschreibung.

out Problem . . .

Die gelbe Bachstelze unterscheibet sich sehr von ben beiden andern beutschen Urten; denn außer den oben angegebenen untruglichen Kennzeichen zeichnet sie sich von

^{*)} Reußerft felten hat auch bie britte Schwanzfeber etwas Weiß; dieß ist aber so wenig, daß der Ausbruck: " größten

ihnen durch ihren kurzern Schwanz, durch ihre verhalts nismäßig langen Fuswurzeln und durch ihren Sporn an ber hinterzehe auf den ersten Blick aus; so daß nur ein ganz Unkundiger sie in irgend einem Kleide mit der schweselgelben verwechseln kann.

In ihren verschiedenen Kleidern hat sie folgende Zeich= nung:

Frühlingsfleib.

Das zweis und mehrjahrige Mannchen.

Der Ropf ist aschblaugrau, über bem Auge ein weis fer Strich, ber Rucken oliven-gelbgrun, ber Unterkors per schön hochgelb.

Das fehr alte Beibchen.

gleicht bem alten Mannchen zuweilen fast ganz; ges wöhnlich aber hat das alte Beibchen einen olivens grauen, wenig ins Grungraue ziehenden Oberkörper und einen gelbgrauen Unterkörper, ber nach dem Ufter hin blafgelb wird.

Das einjährige Männchen

hat unbedeutend mattere Farben, als das alte, baber es schwer von ihm zu unterscheiden ist.

Das einjährige Beibchen

gleicht bem guleht beschriebenen Beibchen fast gang.

Theils", ber oben bei ber britten Schwanzfeber der schwefelgelben Bachstelze gebraucht werden konnte, auf die britte
der gelben burchaus keine Anwendung leibet.

Berbftfleib.

Das über ein Sahr alte Mannchen

hat in ihm eine von dem Frühlingskleide sehr versichiedene Farbe. Der ganze Oberkörper ist oliven=gelbs graut; der Strich über den Augen gelb; der Unterkörper ist matter gelb, als im Frühlingskleide, unten um die Kehle halbmondförmig mit tief-olivengrauen Flecken bestett, die bei sehr alten Bögeln fehlen. Auch haben sehr alte Männchen einen aschgrauen Anflug auf dem Kopse.

Das alte Beibchen

hat einen olivengrauen Oberkörper, eine fcmutig= welfe Rehte, eine roftgelbgraue Oberbruft, eine gelba graue Unterbruft und einen blafgelben Bauch und After.

Die halbiahrigen Mannchen

b. h. die jungen Mannchen nach ber ersten Gerbstemaufer, haben einen olivengrauen Rucken, eine gelblichweiße, mit tiefgrauen Flecken einzefaßte Kehle, eine graugelbe Bruft und einen gelblichen Bauch. Zuweilen aber gleichen sie ben

gleich alten Beibden.

welche auf bem Oberkörper olivengrau, an ber mit grauen Flecken eingefaßten Kehle grauweiß, an ber Bruft gelbgrau und am übrigen Unterkörper schmutigweiß, mas nach bem Ufter hin in das Blaßgelbe übergeht, aussehen.

Die Jungen bot ber erften Maufer

find auf bem Oberkorper bunkelgrau, fast schwarze grau, haben lichtgelbe Striche auf ben Rügeln und Erfter 30. Rnn über ben Augen, neben welchen auf bem Kopfe grausschwarze fiehen; eine gelbgraue, mit grauschwarzen Fleckchen eingesapte Kehle und einen gelbgrauen Unterskörper.

Musführliche Befdreibung.

Die gelbe Bachstelze ist 6 30ll 10½ bis 7 30ll 11 Lisnien lang, wovon auf den Schwanz 2 30ll 9 Linien bis 2 30ll 2 Linien kommen, und 9 30ll 10 Linien bis 11 30ll 3½ Linie breit, wovon auf die längste Schwungsfeder 2¾ 30ll gehen. Ihr Gewicht beträgt 1½ bis 1¾ Loth. Sonderbar ist es, daß meine größte und meine kleinste gelbe Bachstelze junge Weibchen nach der ersten Mauser sind. Die zusammengelegten Flügel bededen einen Drittheil d. S Schwanzes. Der Schnabel mißt 6, der Kopf 10, der Hals 14, der Rumpf 22, die Gräte des Brustbeins 9, der Schenkel 6, daß Schienbein 15, die Fuswurzel 11½, die Mittelzehe 10 und der Sporn an der Hinterzehe 6 Linien.

Der Schnabel ist am Rande schneidender, eingebogener und inwendig weit rinnensormiger, als bei den andern deutschen Arten; bei den Alten schwarz, im Herbste etwas lichter; bei den Tungen auch im Herbste, und bei den Weibchen zuweilen im Frühjahre noch dunkel-hornsarbig; die obere Kinnlade am Rande und die untere an der Wurzel lichter, inwendig hornschwarz.

Der Rachen ift rothlichweiß, bei ben Jungen weißlich.

Die Bunge ift weißlich.

Der Regenbogen im Muge ift braun.

Die Fußwurzeln sind schlank, wie die Beben, wenig merkbar geschildert, wie die langen, dunnen, bozgenformigen und außerst spisigen Nagel, bei den Alten schwarz, bei den Jungern hornschwarz, bei noch Jungern hornsarbig.

Die Schwung febern sind jeder Zeit wie ihre Oberstügeldecksebern, braunschwarz ober mattschwarz, auf der innern Fahne, nahe an der Wurzel, grauweiß; die der isten Ordnung sind schmal, die der zten breit und lichtgelbgrau gesaumt; die drei letten sind lichtgelbgrau gesantet. Die langsten und mittleen Oberschwungsbecksetn (die kurzern sehen wie ber Rucken aus) haben breite, graugelbe oder gelbgraue Spigen, die zweischr deutliche Binden über die Flügel bilben.

Der Unterflügel ist tiefgrau mit weißgrauem Glanze; seine Decheedern sind weiß oder grauweiß mit gelben Spigen.

Die acht mittelsten Schwanzsedern sind acht schwarz, die zwei mittelsten gelbgrau, grüngrau ober lichtgrau gesaumt, die beiden außern weiß, auf der innern Fahne in einem schwalen grauschwarzen Streif, ber nicht bis zur Spitze reicht, schief abgeschnitten, zus weilen mit schwarzlicher Fahne; die dritte hat sehr selten an der Spitze etwas Weiß.

Auch diese Bachstelze will ich von ihrer fruhesten Sugend an furz beschreiben, um ihre verschiedenen Farbenveranderungen deutlich zu zeigen.

Im Refte

hat fie, ehe fie Febern bekommt, tiefgraue Dunen, wie die beiben andern beutschen Arten.

11.17

Tlugg im Reftfleibe

fie einen buntel=hornfarbigen Schnabel, ber an ber Burgel ber untern Rinnlade hell ift, fcmarg= hornfarbige Sugwurzeln und einen tiefbraunen Mu= gentreis; diefe Theile erhalten fpat bie Farbe, wie bei Der Dberkorper und bie Baden find ben Alten. bunkelgrau, fast schwarzgrau, ber Steis zieht ins Graugrune ; die Striche über ben Mugen und die Binden und Kanten an ben Flügeln find lichtgelb. Auf bem Ropfe fteben über ben lichtgelben Augenftreis fen graufchwarze. Die Rehle ift gelbgrau, wie bei ber ichwefelgelben, unten mit tiefgrausschwarzen Fledichen halbmondformig eingefaßt; ein abnlicher Fleck bect bie Brufthoble. Die Dberbruft ift gelbgrau, die Unterbruft und die Seiten fcmubig-weißgrau; ber Bauch, Ufter und die Unterschwanzbeckfebern find blag-graugelb. fast weißgelb. Zwischen beiben Geschlechtern ift fein merflicher Unterschied.

Ist ihre erste Mauser im Julius und August vollendet,

im erften Berbftfleibe.

Das Mannchen

ist auf bem Kopfe, Nacken und Hinterhalse olivengrau, nur zuweilen ins Grünliche ziehend; ber Rücken ist oliven-grüngrau ober oliven-graugrun, ber Steis, wie die Oberschwanzbeckfedern, olivensgrün; die Striche über dem Auge, die Binden und Kanten auf den Flügeln sind gelbgrau und graugelb, die Kehle ist weißlich, gelb angeslogen, unten weniger

merklich mit grauen Flecken eingefaßt, als vor der ersfien Mauser; die Oberbrust ist schmutiggelb, ins Gelbgraue ziehend, die Unterbrust weißs oder blaßsgelb; der Bauch, After und die Unterschwanzsbecksedern sind schön lichtgelb. Zuweilen aber ahnelt das ein Mal vermauserte Manna, en dem gleichalten Weibchen sehr, und unterscheidet sich bloß von ihm durch einen graugrünen Anslug auf dem Rücken, und einen kaum merklich mehr ins Gelbe fallenden Unterkörper.

Das Weibchen

hat nach der ersten Herbstmauser einen hellern oder dunklern olivengrauen Oberkörper, wenig bemerkbare gelbgraue Binden und Kanten an den Flügeln und Striche über den Augen, eine grauweißliche, kaum in das Gelbliche ziehende Kehle, die durch ziemlich deutliche graue Flecken eingefast wird, eine gelbgraue oder weißgeld-graue Oberbrust, eine schmußigweiße oder schmußig-geldweiße Unterbrust und ganz blaßgelde Bauch =, After = und Unterschwanzdecksebern. Im Winter vermausern sie sich fern von und, und ersscheinen dann in Deutschland in ihrem

erften Fruhlingsfleibe.

Das Männchen ist in ihm an bem Schnabel, ben Fußwurzeln, Zehen und Nägeln hornschwarz; am Kopfe, Nacken, Hinterhalse, an ben Zügeln und Backen schmußig-aschblaugrau, am Striche über ben Augen weiß, auf bem Rücken oliven-graugrun,

am Steise olivengrun, am Kinne weiß, an ber Rehle und am ganzen übrigen Unterkörper hochsgelb, um die Brusthöhle gewöhnlich mit einem tiefsgrauen Flecke versehen; die Flügelkanten und Flügelsbinden sind schmaler, als im Herbste, doch lichter, und treten mehr hervor. Sie sind aber noch vom Herbstefleide her; benn in der Frühlingsmauser fallen auch bei dieser Bachstelze die Schwung= und ihre Decksedern nicht aus.

Das Weibchen

ist vom Mannchen sehr verschieden; sein Schnabel ist gewöhnlich lichter, der Oberkörper olivengrau, kaum merklich grüngrau überslogen, auf dem Steise grüngrau; die Striche über dem Auge und die Binden auf dem Flügel gelbgrau. Die Kehle ist schweiß, unter ihr stehen tiefgraue, wenig bemerkbare Fleden; die Oberbrust ist gelbgrau, die Unterbrust graugelb, der übrige Unterkörper sehr blaßgeld. Es ist also von seiner Farbe im herbstelleide wenig verschieden.

3m Commer

verschießen die Farben, besonders tritt beim Mannden das Grau auf dem Rucken mehr hervor, die Binben und Kanten an den Flügeln werden schmaler, und das Gelb am Unterkorper wird etwas schmußiger.

Nach der Maufer, die im August vor sich geht, er-

zweiten Berbftfleibe.

In ihm hat das Mannchen eine weit schönere Farbe, als im ersten. Der Schnabel ist hornschwarz, die Fußwurzeln und Nägel sind schwarz, der Oberstörper ist olivensgelbgrau, wie die Zügel und Baschen; von dem Uschgraublau am Kopfe sieht man keine Spur mehr; der Steis ist olivengrun, die Stricke über den Augen sind gelb, die Binden und Kansten auf den Flügeln graugelb; der ganze Unterstörper ist vom weißlichen Kinne an hellgelb, etwas lichter als im Frühjahre, unten um die Kehle gewöhnslich mit olivengrauen Flecken halbmondsörmig besetz; ein größerer solcher Fleck bedeckt die Brusshohle.

Das Beibchen

ähnelt bem im erften herbsteleide sehr; nur ift sein Oberkorper mehr mit Grungrau überflogen, und sein Unterkorper zieht mehr ins Gelbliche, die Oberbruft ins Rosigelbgraue.

Im Winter vermausert sich die gelbe Bachstelze abern mals, und kommt dann, wenigstens das Mannchen, wieder bei uns an in ihrem

zweiten Frühlings: ober ausgefärbten Pracht=

Das Mannchen hat einen fast ganz schwarzen Schnabel und schwarzbraune Fußwurzeln und Besten. Der Kopf ist rein aschblaugrau, die Backen ebenfalls, oft weiß überslogen, der Oberkörper ist olivengrun, der Steis oliven-grungelb, der Streif

über bem Auge weiß, die Binden und Kanten auf ben Flügeln sind licht-graugelb, das Kinn Und ber Scitenstreif an der Kehle ist weiß, der übrige Unterkörper prächtig hell-goldgelb.

Gins von meinen Mannchen dieses Alters hat auf bem Oberkörper eine olivengrau und olivengrun gefleckte Zeichnung, und am Unterkörper ein achtes Golbgelb.

Das Weibchen

fieht noch schoner, als bas im ersten Fruhlingsfleibe, ift aber von ihm nicht wesentlich verschieden.

3m Sommer

verschießen die Farben wieder etwas, wie beim ersten Frühlingskleibe.

Das britte Berbftfleib

ist noch schöner, als das zweite; denn in ihm zieht beim Mannchen der Hinterkopf zuweilen etwas ins Uschgraue, und der Unterkörper ist einfach hochsgelb ohne Flecken unter der Kehle, fast so schön wie beim Mannchen im ersten Frühlingskleide,

Das britte Frühlingsfleib

gleicht beim Mannchen bem zweiten ganz, wie jedes ber folgenden; eben so ist es mit den folgenden Herbststleidern, die immer wieder dem dritten gleich sind. Diese Kleider wechseln bis jum Tode des Bogels mit einander ab.

Ein sehr altes Beibchen im Früh-

besitze ich, das dem einjährigen Rannchen in demfelben Kleide fast gang gleich, und nur durch eine etwas größere weiße Kehle und unmerklich mattere Rückenfarbe von ihm zu unterscheiden, also vollkommen hahnsedrig ist. Solche Weibchen mussen aber sehr selten seyn, denn ich habe nur dieses einzige gesehen.

Mufenthalt.

Die gelbe Bachstelze ist weit verbreitet; sie bewohnt, so viel wir bis jeht wissen, Europa von Schweden an, das südliche Kamschafta, Persien, Java, Aegypten, Madera, die kanarischen Inseln nach Borry, St. Binzent am Senegal.

In Deutschland ist sie nur in ebenen Gegenden, die Flusse und Triften haben; in waldigen und bergigen erscheint sie nur auf ihrem Zuge. So habe ich sie in dem platten Theile Thuringens, besonders an der Unsstrut, zur Brutzeit häusig, am thuringer Walde aber nur in der Zugzeit gesehen. Sie läuft an den Flussen, Bächen und Gräben, besonders aber auf den Triften und im Herbste auf den Haseräckern herum, und nimmt ihren Hauptausenthalt auf den Wiesen neben den Flussen. Sie kommt unter den deutschen Bachstelzen am Spätessten, in der letzten Hälfte des Aprils und in der ersten des May's, in kleinen Flügen bei uns an, und zieht zu Ende Augusts und den ganzen September hindurch in größern Flügen wieder weg. Sie überwintert nie in Deutschland.

Betragen. Oblin voor min

Sie ähnelt in ihrem ganzen Wesen ber weißen Bachsstelze sehr; sie läuft fast noch schneller auf der Erde herum, als diese, macht auf einer Scholle ober einem Steine Halt, sieht sich um und geht weiter. Auf den Wiesen sist sie besonders gern auf niedrigen Buschen, Pfahlen und andern erhöhten Gegenständen. Sie trägt dabei ihren Körper wie die andern Arten; doch breitet sie den Schwanz weniger aus, als ihre Gattungsverzwandten.

Sie fliegt noch leichter, in kleinen Abfagen und eben fo fchnell, als die andern Bachftelzen, auf bem Buge Stunden weit, ohne fich nieder zu laffen.

Sie ift oft unter ben weißen, und wird von ihnen nicht felten herumgejagt.

Sie hat einen angenehmen Lockton, der fast wie "tlui, zwui" klingt, und hauptsächlich im Fluge auszgestoßen wird; wenn sie ziehen, halten sie sich durch diesen Lockton zusammen, und ermuntern einander durch ihn zur Flucht, wenn sie aufstiegen. Sobald sie im Frühjahre in kleinen Gesellschaften ankommen, fallen sie auf die seuchten und sumpfigen Wiesen, an die Gräben, Teiche, Flusse und Bäche, auf die frischgepslügten Felzber und bei die Viehheerden, besonders mitten unter die Schase, weswegen sie auch Kuh= oder Schasstelzen heißen.

Wenn sie bruten wollen, zertheilen sie sich, und jedes Paar nimmt seinen bestimmten Platz ein. Das Mannschen setzt sich in den Morgenstunden bei der Paarung, und wenn sein Weibchen brutet, wie die schwefelgelbe, auf einen bestimmten Platz, nämlich auf einen Pfahl,

Busch und bergl., und läßt einen ganz einfachen, fast aus einem einzigen Tone bestehenden Gesang hören, ber nicht sonderlich klingt. Die übrige Tageszeit läuft es auf den Triften, Aeckern und an den Ufern nach Nah-rung herum.

Beim Begauge betragen fich bie gelben Bachftelgen gang eigen ; fie fliegen vor Tages Unbruch auf, und gieben an ichonen bellen Berbsttagen eine ziemliche Strede hoch in ber Luft fort, bis fie bei ober nach Connenaufgang einen Pferch ober ein Felb, bas even umgepflugt wird ober kurglich eingeackert ift, ober gemahte Safer= åder erbliden. Bier laffen fie fich nieber , fuchen eine ober zwei Stunden lang Nahrung und fliegen bann bis Nachmittage um brei ober vier Uhr immer gegen Gud= weft. Sest machen fie wieder Salt, nehmen ihre Abend= mablzeit ein und fliegen bann aus, um eine schickliche Stelle aufzusuchen , an ber fie Rachtrube halten konnen; benn fie Schlafen auf bem Buge faft immer in schilfreichen Teichen, wie bie weißen Bachffelgen. Abends habe ich oft am friegniger Gee biefe Thierchen haufenweise in bas Schilf fallen' feben. Sie locken auf ihrem Buge beftanbig , und ziehen eigentlich nicht in Beerben , fondern in Eleinen Gefellschaften, die aber alle einen Weg nehmen, und oft in geringer Entfernung von einander fliegen. Sch habe fie alle Jahre zu Ende Augusts und im Septem= ber an allen iconen Morgen vorüberziehen boren , und oft gegen bie Sonne ihre gelben Bauche gefeben, mas einen Schonen Unblid gemahrt. Bei fturmifchem Better gieben fie weit weniger; bann liegen fie oft Tage lang ruhig. Befonders haufig ftreichen fie bei Oftwind. Benn

sie Abends in den Teichen zusammenkommen, locken sie stark und scheinen sich über die Gesellschaft, die sie dort treffen oder herbeisliegen sehen, sehr zu freuen.

Die gelbe Bachstelze ist weniger zutraulich, als bie beiden andern deutschen Arten; sie halt sich nicht nur weit entfernter von den Wohnungen der Menschen, als diese, sondern ist auch weit scheuer. Nur wenn das Mannchen singt, habe ich es wenig vorsichtig gefunden; auf dem Zuge ist sie einzeln schon schüchtern, und in Gesellschaft oft so scheu, daß sie nicht schufigerecht an sich kommen läst.

Nahrung.

In diefer hat fie viele Mehnlichkeit mit ber weißen: fie frift allerhand Raferchen, die sich auf ben Triften aufhalten, Bremfen, oestrus, von verschiedenen Urten, Bremen, tobanus, Muden, Fliegen, fleine Beufchreden und bergl. Gie fangt biefe Infekten von ber Erbe und aus der Luft weg, und wird badurch fehr nuglich; auch verzehrt sie eine Menge Larven, die beim Pflugen aus= geadert werden. Ihre Hauptnahrung sind alle bie Infekten, welche bas Dieb, befonders die Schafe belaftigen, und um diese zu fangen, lauft fie mitten unter ben Schafen herum. Daß fie nicht sowohl die Insekten liebe, welche im Dunger leben, fondern die, welche dem Biebe folgen, fieht man beutlich baran, baß fie immer bei bem Pferche erscheint, in welchem die Schafe eben find, und fich balb entfernt, wenn diefe fortgetrieben werden. Bei ber weißen ift dieß nicht ber Fall; diese habe ich ben ganzen Tag dort angetroffen.

Welche Infeffen fie auf ben haferadern auflieft , weiß ich nicht zu fagen.

Fortpflanzung.

Sie niftet im Mai, auch oft erft im Junius, an ben oben genannten Orten , unter bie Ufer , auf ben Biefen, unter bas Gras, auf ben Medern, unter bie Gulfenfruchte und in bas Getreibe', und weiß ihr Reft fo gut au verbergen, bag es ungemein fchwer gut finden ift. Das, welches ich ber Gute meines Schwagers, Berrn Dr. Bachters, verbante, fand an einem Graben unter bem Ufer , ift auswendig von burren Grasftengeln , Burgelchen und Blattern gebaut, und inwendig mit Diftel= wolle und Menschenhaaren, unter welchen fich einige burre feine Grashalmchen und Pferbehaare befinden. fcon ausgefüttert, bilbet eine Salbfugel und enthielt funf Gier. Diefe find 103 Linie lang und 71 Linie breit , langlich , wenig bauchig , oben zugerundet', unten ftumpf, glattichalig, glanzent; auswendig weiß-bleichblaulich mit vielen verwaschenen und wenigen beutlichen bleichrothlichen, blutrothen und dunkel-blutrothen Aleckden , Punttchen und Schmitchen überall, Die Spige ausgenommen, unordentlich bestreut; inwendig find fie blaulichweiß. Das Ausbruten ber Gier und bie Auffutterung ber Jungen verhalt fich gerade wie bei ben beiben anbern beutschen Battungsvermanbten.

Feinberd gro , iffine

a steam appeared against the area

Much biefe hat sie mit ben anbern Arten gemein; an folden Fluffen, wie g. B. an ber Unstrut, wird ihre

Brut zuweilen burch Heberschwemmungen gu Grunde gerichtet.

Sagb und Fang.

Sie sind schwerer zu schießen, als die andern beutschen Bachstelzen, weil sie viel scheuer sind. Um Leichtesten bekam ich sie immer dadurch, daß ich mich im Frühjahre und Herbste in ihrer Zugzeit mit Tages Andruch an die Schashorden begab, und dort die gelben Bachstelzen erswartete. Um 16 September 1817 schoß ich beim Pferche und auf den nahen Haseräckern in kurzer Zeit auf vier Schusse seich Stück dieser Bögel.

Rugen.

Sie ist eben so nutlich, als bie weiße, und noch nutlicher, benn sie richtet unter ben Biehbremsen und Biehbremen große Niederlagen an. Die Kuhe und Schafe scheinen sie orbentlich gern um sich zu sehen; benn sie lassen sie ganz nahe neben sich herumlaufen. Schaden thut sie so wenig, als die verwandten Arten.

Noch Etwas über den Sceadler.

Ich habe oben den deutschen Secadler mit Wolf aquila leucocephala genannt, weil ich den nordamerikanischen zu dem unsrigen rechnete; doch als die Naturgeschichte dieses Bogels schon gedruckt war, meldete mir herr Schilling, daß der nordamerikanische Secadler, welchen er im berliner Museum sah, von dem deutschen so wesentlich abweiche, daß beide Bögel unmöglich zu

einer Urt gehoren fonnen. Sch war nicht im Stande, oben etwas Gewisses barüber zu fagen, weil ich nie ben nordamerikanischen Seeabler zu feben Belegenheit hatte. Run muß aber auch ber Name geandert werben, ba überbieß leucocephala wider fid hat, bag es nur im Fruhlinge und Sommer auf ben Bogel pagt. Er muß bie Benennung von einem bleibenden Merkmale befom= men , und bieß, ift ber weiße Schwang, welchen ber ausgefarbte Bogel zu jeder Beit hat und ber ihn fo fehr auszeichnet. Er heiße alfo , AQUILA ALBICILLA", bamit auch bem großen Linne fein Recht widerfahre , und -im Deutschen , weißschwanziger Ubler. " Der nordamerikanische kann aquila leucocephala, meiß: fopfiger Ubler, genannt werden; benn feine Ropf= farbe ift wirklich bauernd weiß, ba die unfers Ablers nur grauweiß, und dieß nicht ein Mal-im Serbfte und Minter ift. one C seriousilei les rebie regie

Der Schlechtfalfe, Falco lanarius, Linn.

Bechstein, der Voter der Vögelkunde in Deutschland, sagt: bei den Edelfalken herrsche eine solche Verwirrung in den naturgeschichtlichen Schriften, daß kaum durch= zukommen ware; und dieß ist sehr wahr. Walf hat alle großen Edelfalken, den Wandersalken ausgenommen, zu falco islandicus gezogen; aber mit Unrecht. Ich bin überzeugt, daß es unter den nordischen Edelfalken we= nigstens drei Arten giebt, nämlich falco islandicus, lanarius und noch eine dritte, welche ich nicht näher zu bestimmen wage, weil mir diese seltenen Vogel sehlen

und die Beschreibungen zu verworren sind. Ich schließe dieß aus den Abbildungen, z. B. in Naumanns Nachsträgen, welche in wesentlichen Stücken so verschieden sind, daß sie nicht füglich unter zwei Arten gebracht werden können; auch andere Umstände, welche ich jest noch nicht vollständig aufzählen kann, bestimmen mich zu der oben geäußerten Meinung. Es muß also bei so höchst seltenen und sehr unvollkommen gekannten Bögeln ein jeder Beitrag zur Entwirrung ihrer Naturgeschichte willkommen sehn; und diesen gebe ich mit Vergnügen, indem ich ein Weichen des Schlechtfalken, falco lanarius, Linn., vollständig beschreibe und mit kalco peregrinus vergleiche.

Es thut mir leid, die Beschreibung bieses Bogels erst am Ende des ersten Bandes liefern zu konnen; aber bieß wird wenig schaden, da es bei einem Werke, wie das meinige, nicht auf systematische Ordnung ankommt.

Da ich von diesem außerst seltenen Bogel nur ein Stud besitze, so gebe ich keine Artkennzeichen an, sons bern sogleich eine

Unterscheibenbe Befdreibung.

Mein Schlechtfalke ist ein Weibchen, und im ersten Jahre seines Lebens. Er hat mit dem gleichalten Weibschen des Wandersalken eine große Aehnlichkeit, so daß ihn ein Nichtkenner jeder Zeit mit ihm verwechseln wird. Er hat seine Größe, Gestalt und Farbe, seinen Schnabel, seine starken spisigen Flügel, seine kurzen stämmizgen Füße und seine langen Zehen; doch sindet man einen bedeutenden Unterschied, wenn man ihn genau betrachtet

und sorgfältig mit dem Wandersalken vergleicht. Die Backen haben hinter den Augen weniger Schwarzbraun, als dem Wandersalken. Die Kehle ist gestrichelt, da sie bei diesem Kets rein ist; die dunkem Flecken auf dem Unterkörper fangen sogleich unter der Rehle groß an, sind viel breiter und deswegen naher neben einander, als bei diesem, die Flecken an den Unterschwanzbecksedern bilden achte Bander, da sie beim Wandersalken mehr oder weniger herzsörmig sind, und die beiden mittelern Schwanzsedern sind ganz ungebandert, die Würzel ausgenommen.

Er hat im Ganzen folgende Farbe: Der Schnabek ist bleifardig, an der Spike schwärzlich, der Augenstern braun; die Kehle ist mit kurzen, schwarzbraunen, breisten Streifen eingefaßt; der ganze Oberkörper ist schwarze graubraun mit rostgelbegrauen Federkanten; der Schwanzist auf der obern Seite fast ganz ungebändert; der Unsterkörper ist graugelb, von der dunkel gestrichelten Kehle an mit großen dunkelbraunen Längeslecken dicht besetzt. Länge: 21 30ll.

Musführliche Befdreibung.

Der vor mir stehende weibliche Schlechtfalke ist 21 30U lang, wovon auf den Schwanz 8 30U kommen, und 3 Fuß 10 30U breit, wovon die langste Schwungsfeder 10 30U wegnimmt. Der Schnabel mißt von der Stirn an 16 Linien, wovon auf den Haken 4 Linient gehen, der Kopf 2½, die Fußwurzel 2 und die Mittelzzehe 3½ 30U, wovon auf den Nagel 9 Linien kommen. Sein Gewicht betrug 1 Pjund 30 Loth.

Erfter Bb.

Der Schnabel ist fast ganz gestaltet, wie beim Wandersalken, doch noch dicker, als bei vielen Studen bes letztern, am Ursprunge mit der Stirn gleich hoch, an der Wachshaut etwas, bald nach ihrem Ende im Halbkreise gebogen, mit weit überhangendem Haken und großem Zahne, auf welchen im Unterkieser ein tieser Einschnitt paßt; an der ausgeschweisten Wachshaut grausblau, vor ihr bleifarbig, an der Spise schwärzlich.

Die Nafentocher find fast freisrund, offen und haben ein Bapfchen in ber Mitte.

Die innere Einrichtung bes Schnabels, bie Bunge und ber Gaumen find wie beim Banberfalten.

Die Augen sind groß, hervorstehend, durch einen großen Deckfnochen geschirmt und haben um den schwarzeblauen Seher einen braunen Stern. Der Rand ber Augentiber ift mit Wimpern besetzt.

Die Küße sind stark, kurz, über die Ferse bestebert, mit sast die auf die Zehen reichenden Hosen, an
dem nackten Theile der Fuswurzel geschuppt, vor den
geschilderten Zehen geschildert. Die Fuswurzeln und sehr
langen Zehen, welche unten derbe Ballen haben, sind
jest graubleisarbig; ob sie im Leben diese Farbe
gehabt haben, kann ich nicht sagen, weil sie spåt in
meine Hände kamen. So viel ist gewiß, daß sie eine
ganz andere Farbe auch getrocknet noch haben, als die
der gleichalten Wandersalken, an denen man immer noch
die gelbliche durchscheinen sieht. Die Ränder der Schilzder sind lichter eingesast.

Die Ragel sind stark, fast im Halbkreise gekrummt, unten gefurcht, scharffantig und nadelspikig.

Die Flügel reichen fast bis zur Schwanzspike, sind lang, spikig und sehr schmal. Jeder besteht aus vier und zwanzig Schwungsedern, von denen die zweite die längste ist; alle sind sehr stark, hart und etwas schmal. Die ersten drei sind vorn schmal und spikig, die solgeniden ister Ordnung zugerundet, die ersten ver Ordnung stumpf, mit einem Spikchen am Schaste, die hintern zugerundet; die zehn ersten sind grauschwarz, die andern schwarzbraungrau, und haben auf der innern Fahne sünf bis neun bänderartige rosigelbe Flecken, von denen man nur bei einigen der zten Ordnung auf der äußern Fahne eine Spur demerkt. Alle sind an der Spike rostgelb zesäumt.

Der Unterflügel ift tiefgrau mit roftgelben Binben, an seinen Decksebern blaggelb mit braunen Flecken und Binden.

Der Schwanz ist mittelmäßig lang, abgerundet und hat zwölf starke, harte, ziemlich schmale, stumpfspizige Federn, von denen die erste seche Linien kürzer ist, als die andern. Sie sind schwarzbraun-grau mit drei Linien breiter rostgelber Spize und neun dis eilf rostgelben bänderartigen Flecken auf der innern Fahne, welche an den beiden mittelsten kaum an der Wurzel, und auf dem Oberschwanze, da sie nur dei einigen auf der äußern Fahne mit schwachem Schimmer sich zeigen, fast gar nicht zu sehen sind. Areuzen sich die Flügel über dem gehörig- zusammengelegten Schwanze, dann erscheint seine obere Seite ganz ungebändert. Die Oberschwanzsebern gleichen denen des Rückens, und die des tiesgrauen, rostgelb gebänderten Unterschwanzes

٤.,

haben auf graugelbem Grunde regelmäßige braune Duerbinden.

Der figende Bogel fieht fo aus: Die Stirn ift roffgelbbraun geftrichelt; ber gange Dberkorper, bie grauschwarzen Flügelspigen ausgenommen, ift schwarzgraubraun mit bunklern Schaften, auf bem Ropfe mit roftgrauen, übrigens mit roftgelbgrauen Feberranbern, welche am Raden mehrere roftgelbe Fleden bilben, ber Dberschwanz ift ungefledt und hat eine roftgelbe Spige. Unter bem Muge gieht fich ein breiter furger Streif neben ber Reble berab. Die Baden haben wenig Braun unter bem hintern Theile bes Auges. Der gange Unterforper ift graugelb, überall mit bunkelbraunen Langeflecken, welche gleich unter ber braungefrichelten Reble anfangen, fehr breit, an den Seiten der Bruft und an ben Sofen bergformig, und an den Unterschwanzbeckfedern in beut= liche Querbinden übergegangen find. Diefe Fleden fteben gleich unter ber Reble-febr bicht und berühren einander an ben Seiten ber Bruft.

Berglieberung.

Im ganzen Baue ahnelt der Schlechtfalke dem Wanberfalken sehr, und auch bei den innern Theilen zeigt sich keine große Verschiedenheit. Seine Gedarme sind lang, unter dem Zwölffingerdarme sehr eng, und haben fern vom Uster zwei enge, drei Linien lange Blinddarme.

Vergleichung des Schlechtfalken mit dem Wanderfalken.

Falco lanarius im Jugend: fleide.

Das Braun unter ben Augen und Ohren ist schmal.

Die Sackenstreisen neben ber Rehle sind kurz und breit.

Die Kehle hat mit dem übrigen Unterkörper gleiche Grundfarbe, und ist braun gestrichelt.

Die braunen Fleden stehen am Kropse, gleich unter der Kehle, sehr dicht, so daß sie einander berühren, und sind an der Spike jeder Feder viel schmaler, als in der Mitte, aber so breit, als an der Brust.

Die braunen Flecken an den Spiken der Unterschwanzbecksedern hilben Duerbinden.

Der Oberschwanz ist, wenn die Federn gehörig zusammen liegen und die Flügel sich kreuzen, ganz ungesleckt. Falco peregrinus im Jus gendfleide.

Das Braun unter ben Augen und Ohren ift breit.

Die Badenstreifen neben ber Kehle sind mittelmäßig lang und wenig breit.

Die Kehle ist heller, als der übrige Unterkörper, und hat keine dunklern Schäfte oder Striche.

Die braunen Flecken stehen am Kropfe, gleich unter der Kehle einzeln, sind an der Spike jeder Feder eben so breit oder breiter, als in der Mitte, und fast immer schmaler, als an der Brust.

Die braunen Fleden an ben Spigen ber Untersichwanzdeckfebern bilben berzformige Fleden.

Der Oberschwanz ist ftets gebandert.

Dieß find, da ich die Farbe bet Kuße bei meinem Bogel nicht mit völliger Gewißbeit erkennen kann, die Hauptunterschiede, welche ich zwischen dem Schlechtfalzten und mehrern Wanbersalken meiner Sammlung finde. Noch muß ich bemerken, daß dieses eben beschriebene Stück mit einem, welches Herr Ischorn in halle besitzt, und mit der Naumannischen Abbildung vollkommen überzeinstimmt.

Mufenthalt.

Der Schlechtfalfe bewohnt den Norden, von wo et zuweilen in den Wintermonaten sich nach Deutschland versliegt; dieß ist aber ein außerst seltener Fall. Unter allen den Falken, welche wir, herr Schilling und ich, in Sammlungen gesehen haben, befanden sich nur zwei Schlechtfalken, der oben beschriebene und der des herrn Ischorn. Er halt sich in Deutschland im Winter an denselben Orten auf, au welchen der Wandersalke gesunden wird.

Betragen.

In diesem ahnelt der Schlechtfalke dem Wanderfalken sehr; er hat seine Raubbegierde, seine Recheit, Geswandtheit und Starke. Auch er fangt weit lieber flies gende Bogel, als sitzende; ist aber sein Hunger groß, dann stoßt er auch auf sie.

Nahrung.

Der meinige hatte eine Taube im Kropfe; was er sonst noch stoffe und woraus seine Hauptnahrung bestehe, getraue ich mir nicht zu bestimmen.

Ueber seine Fortpflanzung ift Nichts bekannt; er borffet ohne Zweisel nicht in Deutschland.

Jagd und Fang

Er ist eben so scheu und vorsichtig, wie ber Wanberfaite, und beswegen sehr schwer zu schießen; eben so schwer halt es, ihn in Raubvogelfallen zu sangen.

Rugen und Schaben

hat er wohl mit dem Wanderfalken gemein. Auch er wurde vorzüglich zur Baize gebraucht und dem islans bischen und Wanderfalken sast gleichgeachtet; doch ist aus den Schriften über die Falknerei nicht immer deutzlich zu ersehen, welchen Falken sie unter dem Namen falco lanarius oder lanerius verstanden haben.

Der gelbkehlige Bienenfresser. Merops apiaster, Linn.

Arttennzeichen.

Die Reble ift gelb.

Unterfcheibenbe Befdreibung.

Der gelbkehlige Bienenfresser unterscheibet sich burch feine Gestalt und prachtige Farbe so sehr von allen beutsschen Bogeln, daß er mit keinem verwechselt werden kann. Seine Zeichnung ist vortrefslich; ber Scheitel und Nacken ist hell-kastanienbraun, mas auf bem Oberruden allmah-lich ins Grunlichstrohgelbe übergeht; die Schwingen sind

grun, in der Mitte hell-zimmetbraun; ber Schwanz ift blaulich-grasgrun, die Kehle goldgelb, unten mit einem schwarzen Bande eingefaßt; ein schwarzer Streif geht durch die Augen an ihr herab; der uvrige Unterkörper ift blaugrun.

Beim Deib den find bie Farben wenig matter, als beim Manuchen. Lange: 11 1 3oll.

Musführliche Beschreibung.

Der gelbkehlige Bienenfresser ist 11½ bis 11½ Boll kang, wovon der Schwanz 4¾ Boll beträgt, und 17 bis 18 Boll breit, wovon die langste Schwungseder 4¾ Boll wegnimmt.

Der Schnabel mißt 13, der Kopf und das Schienbein 13, die Fußwurzel kaum 1 und die Mittelzehe-Z Boll.

Der Schnabel ist lang, etwas bogenformig, zufammengedrückt, an dem Rücken beider Kinnladen hoch und scharf, spisig und schwarz.

Die Nasenlöcher liegen an der Wurzel bes Schnabels, sind rundlich, Hein und mit grauen Barthaaren zum Theil bedeckt.

Der innere Schnabel ift wenig hoht, hat unten und oben ein scharfe hohe Mittelkante, neben welcher im Oberkiefer auf jeder Seite eine niedrige bis zur Mitte vorgeht, einen schneidenden Rand und ist vorn schwärzlich.

Die Bunge ist lang und an ber Seite in Fasern-

Die Füße find kurz, ftark, geschildert und getrodenet horngrau. Bon ben vier Zehen sind die außere und

mittlere bis zum zweiten, die mittlere und innere bis zum ersten Gelenk verwachsen. Die Sohle ist grau. Die Füße haben Aehnlichkeit mit denen des Eisvogels. Die Rägel sind stark, sehr bogenformig, mittelmäßig lang, spihig, unten doppelt, auf den Seiten einsach gefurcht; der der Mittelzehe ist am innern Nande aufgeworfen.

Die Flügel sind schwalbenartig, lang, stark, spiztig und ziemlich schwal. Sie haben kurze Armknochen und vorn so lange Schwungsebern, daß die zweite 2½ 3oll über die der zweiten Ordnung vorsteht. Alle vier und zwanzig Schwungsebern, von denen die erste außerst klein ist, sind hart, stark, schmal, die drei ersten und drei letzten vorn zugerundet, die übrigen am Schaste stark ausgeschnitten. Die zehn Ister und vier letzten vter Ordnung sind mit ihren Ocksedern herrlich blausgrün, am Rande der innern Fahne gran. Die zehn ersten zter Ordnung sind schön hellslederbraun, was in eine breite schwärzliche Spitze übergeht, welche auch an denen ister Ordnung zu sehen ist, doch schmäler, und hin und wieder grünlich überslogen.

Der Unterflügel ift mit seinen Decksebern graus gelb, burch die schwarzen Feberspigen grauschwarz gekantet.

Der Schwanz, von welchem die Flügel zwei Dritstheile bebecken, ift lang, mittelmäßig breit, und hat zwölf ziemlich harte und schmale Febern, welche am Schafte ausgeschnitten sind; die beiden mittelften find spitgig, und ragen acht Linien über die fünfte und zwölf Linien über die erste vor. Alle sind blausgrasgrun, auf

ber innern Sahne fahl, mit braunen Schaften; ber Unterschwanz ist grau mit weißlichen Schaften.

Der Bienenfreffer ift ein febr ichlanker Bogel, unb hat, wenn er mannlichen Geschlechts ift, im Ganzen folgende prachtige Zeichnung : Der Schnabel ift fcmarz, Die Stirn weißlich , was auf bem Borberscheitel ins Blaugrune übergeht, welches auch bie Geiten ber Stirn einfaßt und fich über ben Mugen wegzieht. Un bas Grun ichließt fich allmablich ein ichones Sellkaftanienbraun an , welches auf bem Oberruden gang licht wird und fich nach und nach in ein Grunlichstrohgelb verliert, bas ben Unterruden und die Achfelfebern bebedt; auf bem Burgel wird bas Gelb grungelb und geht allmablich an ben Dber= ichwanzbedfebern in Blaugrasgrun über. Der Dberflus gel ift am Sandgelenke blaugrun, woran fich Grun ans foließt, in der Mitte bell-zimmetbraun, mas fich nach ber Spige, die langft bem Schwanze auf der innern Seite fcmarglich eingefaßt ift, in Blaugrun verliert.

Durch die Augen geht ein schwarzer Streif, welcher sich an den Wangen herabzieht, oben einen blaugrünen unter sich hat und unten die schön goldgelbe Kehle einssaßt. Unten an der Kehle steht ein schwarzes Band, welches sich mit dem schwarzen Streisen neben der Kehle sast vereinigt. Von dieser Binde an ist der ganze Untersförper schön blaugrün und dem der blauen Racke ahnlich. Es ist eine Freude, einen Bienenfresser anzuschen; nicht nur die Pracht der Farben, sondern auch das sanste Verschmelzen der einen in die andere macht ihn ungemeinsschwa. Zwischen mehrern Männchen, welche freilich alle im Sommerkleide waren, habe ich nur einen gerins

gen Unterschied bemerkt. Bei dem einen sind die Farben strahlender, als bei dem andern, und die schmarzliche Einfassung unter der Rehle ist bald deutlicher, bald undeutlicher.

Das Beibchen.

Molf fagt (f. Taschenb. d. Bögelf., S. 132): "Das "Beibchen ist über ben Augen gelb, an der Brust etwas "röthlich." Ich kann nicht angeben, ob und unter welst chen Umständen dieß der Fall ist. Bei dem Beibchen meiner Sammlung ist die ganze Zeichnung, wie bei dem einjährigen Männchen; nur sind die Farben etwas matter und der Streif unten an der Kehle ist nicht reinsschwarz, sondern schwarzgrün.

Aufenthalt.

Er ist bis jest im sublichen Europa, in Usien, namentlich in Judaa und Bengalen, und in Ufrika, z.B. am Borgebirge der guten Hoffnung, angetroffen worden. In Ungarn, auch an der Donau in Desterreich, ist er häusig; ins mittlere Deutschland versliegt er sich aber selten. Bor einigen Jahren wurde einer in Thuringen in der Nähe von Nebra geschossen.

Betragen.

In biesem hat er viel Schwalbenartiges; er setzt sich selten auf die Erde und ist sehr ungeschickt auf ihr; fliegt aber leicht, schon, schnell, anhaltend und schwebt kleine Strecken. Er ist auf dem Stricke, oder vielmehr, wenn er sich versliegt, einzeln und in kleinen Gesellschasten; die einzelnen sind gewöhnlich Mannchen.

Son der I tale Com the Rahrung.

Er frift mehrere Urten Infetten, und unter biefen folde, die einen Stachel haben, wie allgemein behauptet wird, als Bienen , Bespen , Horniffen , hummeln und bergl. Naumann leugnet, daß irgend ein Bogel Bienen verzehre, weil ihr Stadel noch verwunde, felbst wenn fie todt find, und einem Bogel leicht todtlich werben konne. Er erzählt, daß junge Ganfe auf ber Stelle gestorben waren, welche tobte, vor bem Stocke liegenbe Bienen gefreffen hatten. Er hatte fie geoffnet ; und bie Stacheln ber verschluckten Bienen im Schlunde gefunden. Diese Thatsache ist nicht zu bezweifeln und allerdings merkwurdig; aber bie Folgerung, bag fein Bogel Bienen verzehre, welche Naumann baraus zicht, ist unrichtig. Bienen fressen im Winter Die Specte und Meisen; von ben Grun= und Banbsvechten weiß ich es gewiß, und von den großen Meisen, parus major, habe ich es mit eignen Augen gesehen. Die lettern verzehren jeden Bin= ter alle vor meinen Stocken liegenden tobten Bienen; sie fassen sie mit bem Schnabel, halten sie oft mit ben Füßen und haden lange an einer herum, che fie fie ver= schlingen. Ich bin fest überzeugt, baß fie ben Stachel nicht mit verschlucken; boch kann ich bieß nicht gewiß bestimmen. Es ist ihnen bei ber Barte ihrer Schnabel leicht, eine Biene fo zu zerftuckeln, baß ber hintere Theil mit bem Stachel liegen bleibt. Ich vermuthe auch, baß die Rothschwanzchen und Sperlinge Bienen freffen; .. boch weiß ich bas nicht gewiß. Dag bie Schwalben und Fliegenfanger keine Bienen wegschnappen, ift außer Zweifet, fie waren bei ihren furgen Schnabeln ber Ges.

fahr, gestochen zu werden, zu sehr ausgesent. Dies
ist aber nicht ber Fall beim Bienenfresser; sein Schnabel
ist lang, hart und schneidend; er kann mit ihm leicht
eine Biene zerstückeln und sie dann ohne Stachel vers
schlucken. Ja, ich glaube, daß er gerade zum Berzehren
ber stechenden Insekten seinen so eingerichteten Schnabel
erhalten hat; zum Fangen der Bremen, Bremsen und
bergl. wäre ein weicher viel geschickter. Da nun unser Bogel von den Bienen seinen beutschen, lateinischen und
englischen, und von den Wespen seinen französischen
Namen erhalten hat, so glaube ich auch, daß er diese
Thiere frist.

Ende bes erften Banbes.

Property Color

11 ---

13: 4 7: ...

and the state of the state of

and the second

Berbefferungen.

```
Seite 37 Beile 4 lies Mannchen ftatt Beibchen.
                          lichterbbraun ft. lichterbraun.
                 20
                      "
       48
                          eine noch unvermauferte zc. ftatt einen noch
                 14
                      "
                            unvermauferten
57

62

77

79

80

82

121

152

169

175

179

181

185

324

188

192

189

199

206

207

216

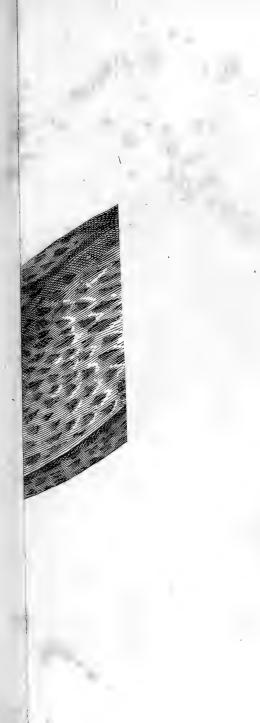
227

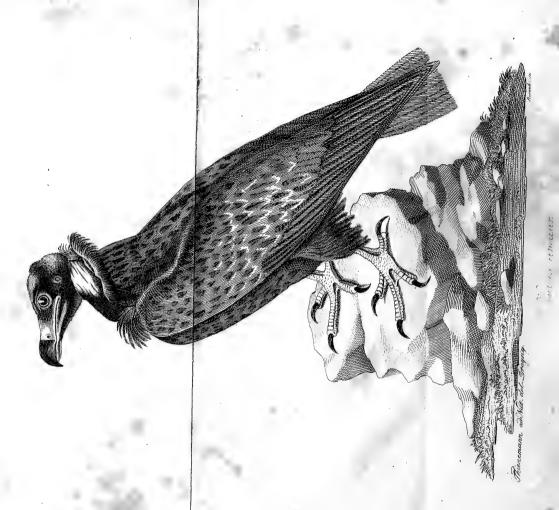
224

228
                          bem Rlintenfolben ftatt der Klintenfolbe.
                 20
                      11
                          23 fratt 33.
                      11
                         Streden fatt Studen.
                 26
                      "
                  7
                         im statt am.
                      "
                         " getrumnit " fallt meg.
                 8
                          feibenartig ftatt feitenartig.
                 17
                  7
                          Maufer fratt Maufe.
                      "
                          lines fatt rechts.
                  I
                      11
                 15
                         "ber Brate" fallt meg.
                 3
                          unten fatt Beitem.
                      "
                 26
                          inwendig fatt auswendia.
                      11
                          hippobosca ftatt hypobasca.
                 II
                     11
                 23
                          Schwanzfebern fatt Schwungfebern.
                     11
            -
                  4
                                       besgleichen.
                      11
                 25
                          Obereropfe ftatt Obertopfe.
                      "
                  8
                                    beegleichen
                      "
                 9
                          fropfe ftatt forper.
                      11
                 II
                          es fratt er.
                      "
            ---
                          Brut, Gier ftatt Bruteier.
                 g
                      "
                          "feine" fallt weg.
                 IO
            ---
                          nach "gleich " ift einzuschalteit " mar."
                 29
                 22
                          9 ftatt 3.
                      "
                          Abjunctus statt Actuarius.
                 24
                      "
                          Ausführliche Beschreibung statt merkwürz
                 24
                      11
                            dige Gigenschaften.
      234
                 9
                          hatte ftatt hatte.
                      "
     324
                 30
                            besgleichen.
                      11
     243
                          fleiner ftatt großer.
                 14
                      "
                          erfte ftatt beste.
     246
                 18
                      "
     256
                  9
                         Ledru fatt Ladru.
                      "
                  8
                         noch ftast nach.
     265
     270 u. b. folgenden, foilte neben der afchgrauen Beihe die Rorns
                            weihe in gespaltenen Geiten fichen.
283
284
292
301
301
331
337
347
348
348
                     lies Aschgraue Beihe statt Kornweihe.
            oben
                          Uschgraue Weihe statt Weihe.
           oben
                      "
     292 Beile I
                          Ropf fatt Arpf.
                      "
                 20
                         gestaltet ftatt gefaltet.
                     "
                 27
7
                         haarartig statt hornartia.
                     11
                         nach "borngraus" ift ein Romma at fegen.
                 30
                         Ropfe statt Bahne.
                     "
                20
                         oder statt oben.
                     "
                         Mauerlochern ftatt Maufelochern.
                . 8
                     "
                 21
                         bin ftatt bie.
                     11
                22
                         gekommen ftatt kamen.
                     "
     364 .--
                 7,8 ,, Schienbein fatt Susmurgeln.
     383
                5 , breit fratt weit.
```

```
Seite 383 Beile 21 lies Leber ftatt Lunge.
                   " lichtstahlblau start lichtfahlbraun. fürzern statt kurzer.
      432
               21
                29
      436
                26
                 7. S. 819 legte 31. und an and. Orten lies Meher
                        fchaffen ftatt fchafen.
      457
     468
                         fatt Maner.
     492
                24 und 25 lefe mit Rinderherz und , ftatt von Rinder-
herz mit.
               21 lies Cheirels fatt Conabels.
     497
     517
                22
                   " gigas ftatt gizas.
     542
                II
                        Somangfebern fatt Febern.
                    "
     547
                       bei diefen ftatt biefe.
               II.
                   ir
                    "und " faut meg.
     547
                12
               6
     562
                        fehlt statt fahl.
                   11
     565
               24
                   " Bandfpecht ftatt Baumfpecht.
                3
     579
                   " Unterhalfe ftatt Sinterhalfe.
     581
                       fehlt "Betragen."
                I
     583
               23
                      fallt " biefen " weg.
               28 , wenig fratt zientlich.
     591
     604
               15 ,, totanus ftatt potanus.
     608
                  " rechts ftatt links.
               17
     610
               7
                   ,, 30d, 30d fatt 3ad, 3ad.
     616
                       zweijahrige ftatt einjahrige.
               14
                   "
     633
               30 und C. 671, 3. 26 lefe Sanuar fatt Jahre.
               30 lice gehabt ftatt gelegt.
     671
     678
               13
                   "
                       Gip ftatt Gop.
   . 6S7
               13 ,, braunen fatt braun.
                5 fehlt nach gelbgrau "tiefgrau geflecet."
     695
               8 ift nach fehlt "bas Schwarz um ben Schna-
     695
                     bel" einzuschalten.
     735
               17 lese gelbgrau fratt gelbbraun.
                       fehlt nach Balmden "untermischt."
fehlt nach Beibden "oft."
               10
     741
     7513 -
                6
     766
                       Unterrucken ftatt Unternacken.
               21
                   "
     768
                       feinen ftatt einen.
               24
                   11
                       fehlt nach und "von benen. "
                8
     773
               13
                      ihretwegen statt wegen ihnen.
     789
                   11
              9
                      33 ftatt 53.
   823
                  "
                       Gmel. Linn, ftatt Gmel,
               · I
     834
                   11
     840 .-
                       aber ftatt oben.
               Q
                   11
                  " bloß hautig ftait bloßhautig.
     345
               10
               13
                      find ftatt ift.
     348
                   "
                   " braungrau statt braungrun.
     853
               4)
               17 11
                      Sohnstein fatt Sobenftein.
     860
                      Bradpieper ftatt Bergpieper.
     869
               8 11
                6 und G. 888 3. 10 fallt "aber" weg.
     878
               I lies lichtgelbgrau fatt lichtgelbbraun.
     910
                       fest statt fast.
               28
     922
                   11
                      Schnaken fatt Schnecken.
               26 11
     923
```

Much bittet man bie wohlwollenden Lefer, ftatt Grate bes Bruftbeins ", und uberall , wo es von torperlichen Dingen gebraucht wird , rauch ftatt rauf gu lefen.









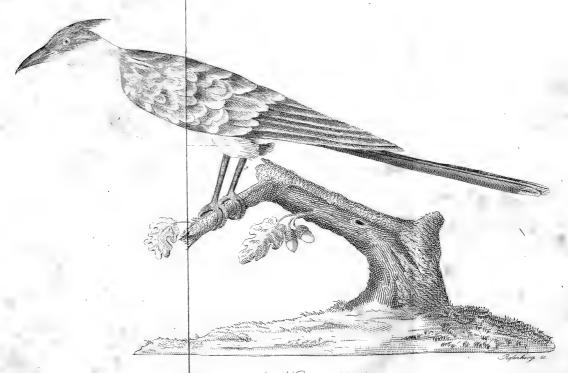
wie

a,

16

muila brachycactyla, Meg aquila leucocephala, Mey. fulca lugopus ijuzin. aguila haliactor Line aquita futera. strix pygmaea, Bulst. strix Defypres, Bedst. Thienemann ping.





Lommez nach der Nat. gem Schnöden

continue on enter it







